COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1912.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 155.

A

Pages.

ABSORPTION DE LA LUMIÈRE. — Phénomènes photo-électriques et absorption de la lumière; par M. *G. Reboul*..... 37

— L'absorption comparée, entre le mont Blanc et Chamonix, des radiations chimiques et calorifiques du Soleil; par M. *J. Vallot*,..... 332

— Sur le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement; par M. *Paul Gaubert*.. 649

Sur le pouvoir diffusif du noir de platine et le coefficient de la loi de Stefan; par MM. Ch. *Féry* et *M. Drecq*..... 1239

ACADÉMIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* présente un Volume publié par l'Académie sous le titre : *Institut de France. Centenaire de la naissance de* U.-J.-J. LE VERRIER 531

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome II des *Procès-verbaux des séances de l'Académie tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août* 1835..... 563, 993

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 153 des *Comptes rendus* (1911, 2e semestre) est en distribution au Secrétariat. 799

— M. le *Président* annonce à l'Académie que la séance du lundi 15 juillet est renvoyée au mardi 16 juillet 1912.. 101

— M. *P. Appell* est élu Vice-Président de l'Académie pour l'année 1913..... 1455

— M. le *Président* rend compte à l'Académie de la mission dont elle l'a chargé auprès de la *Royal Society*, à l'occasion de son 250e anniversaire 253

— La *Société des Sciences naturelles de Styrie* invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes du cinquantième anniversaire de sa fondation, à Graz, le 10 novembre 1912 612

— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse ampliation du Décret qui statue sur les libéralités faites par Mme *Gabrielle Dudevant*, dite *Sand*, au profit de l'Académie des Sciences. 545

— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse ampliation du Décret qui autorise l'Académie

Pages.

des Sciences à accepter la donation entre vifs qui lui a été faite par M. et Mme *de Rufz de Lavison*..... 1217

Voir *Caisse des recherches scientifiques, Candidatures, Commission administrative, Congrès, Conservatoire des Arts et Métiers, Décès, Ecole Polytechnique, Elections, Histoire des sciences, Nécrologie, Observatoires.*

ACIDES. — Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le Trèfle rampant (*Trifolium repens* L.); par M. *Marcel Mirande*..... 651

— Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les *Calycanthacées;* par M. *Marcel Mirande*..... 783

— Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Commélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw); par M. *Marcel Mirande*..... 925

— Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols; par MM. *A. Guyot* et *A. Kovache*..... 838

— Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les acides gras et leurs éthers isomères; par MM. *Jean Bielecki* et *Victor Henri*..... 1617

— Acide dilactylique racémique et acide dilactylique inactif; par M. *E. Jungfleisch*..... 799

— Sur l'acide benzoylpyruvique; par M. *J. Bougault*..... 477

— Synthèse de l'acide α-phényl-α-β-diméthylhydrocinnamique; par Mme *Ramart-Lucas*..... 39

— Action de l'eau oxygénée sur l'acétothiénone et l'acide α-thiophénique; par M. *Maurice Lanfry*..... 170

— Sur l'acide glycérotriphosphorique de Contardi; par M. *P. Carré*.... 1520

ACIERS. — Sur les propriétés thermo-électriques du système fer-nickel-carbone; par MM. *Eugène-L. Dupuis* et *A. Portevin*..... 1082

ACTINOMÉTRIE. — L'absorption comparée entre le mont Blanc et Chamonix, des radiations chimiques et calorifiques du Soleil; par M. *J. Vallot*..... 332

AÉRODYNAMIQUE. — Sur la résistance des sphères dans l'air en mouvement, par M. *G. Eiffel*..... 1597

— Sur un mode d'attaque cycloïdale de l'air; par M. *Gustave Plaisant*..... 1602

AÉROPLANES. — Au sujet de l'emploi dans la construction de l'aéroplane des empennages porteurs; par M. *Duchêne*..... 960

— Sur une formule de vitesse applicable aux aéroplanes; par M. *Alphonse Berget*..... 963

— Équation du barogramme de la montée d'un aéroplane; par M *Witold Jarkowski*..... 1488

— Nouvelle méthode de conduite des aéroplanes par leur moteur; par M. *René Arnoux*..... 1599

AGRICULTURE. — Calcul du débit des petites rigoles et des caniveaux; par M. *Ringelmann*..... 849

AGRONOMIE. — Sur l'introduction et sur la réussite du Giroflier au Gabon; par M. *Aug. Chevalier*..... 1091

— Observations sur les Glandines à Verrières-le-Buisson; par M. *Philippe de Vilmorin*..... 1189

ALBUMINE. — Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur et sur sa précipitation par l'iodomercurate de potassium. Conséquences au point de vue de son dosage pondéral et de son dosage volumétrique; par M. *Lucien Fallery*. 417

ALCALOÏDES. — Sur les dérivés hydrogénés de l'apoharmine; par M. *V. Hasenfratz*..... 284

— Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi; par MM. *E. Léger* et *Ferdinand Roques*..... 1088

— Action de l'aluminium activé sur les extraits alcaloïdiques. Son emploi en Toxicologie; par M. *E. Kohn-Abrest*. 1179

ALCOOLS. — Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique; par M. *E. Kayser*..... 185

— Transformation d'un alcool en sulfure ou en peroxyde, au moyen de l'hydrogène sulfuré ou de l'eau oxygénée; par M. *R. Fosse*..... 1019

— Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols; par MM. *A. Guyot* et *A. Kovache*..... 838

— Action de la potasse caustique sur le

Pages.

cyclohexanol : synthèse du cyclohexanylcyclohexanol et du dicyclohexanylcyclohexanol; par M. *Marcel Guerbet* 1156

— Formation du diméthylstyrolène en partant de l'alcool phényldiméthyléthylique; par MM. *A. Haller* et *Edouard Bauer* 1581

ALDÉHYDES. — Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. — Cétones halogénés α; par M. *E.-E. Blaise* 46

ALGUES. — Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les Algues inférieures; par M. *E.-C. Teodoresco.* 300

— Sur la présence d'une nucléase chez les Algues; par M. *E.-C. Teodoresco.* 464

ALIMENTS. — Une maladie du maïs de Cochinchine par MM. *Foëx* et *P. Berthault* 552

— Les choux-palmistes de Madagascar; par MM. *H. Jumelle* et *H. Perrier de la Bathie* 587

Voir *Café, Champignons, Cultures.*

ALLIAGES. — Sur les alliages du platine avec l'aluminium; par M. *Chouriguine* 156

— La dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc; par M. *Wladimir Smirnoff* 351

— Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Zn; par M. *Luigi Norsa.* 348

— Effet de la trempe sur la résistance électrique des bronzes et des laitons; par M. *Portevin* 459

— Conductibilité électrique des alliages Cu-Sn (*Rectification*); par M. *Ledoux.* 1249

— Sur les alliages cuivre-zinc-nickel; par M. *Léon Guillet* 1512

Voir *Aciers.*

AMIDON. — Sur une nouvelle forme d'amidon soluble; par M. *A. Fernbach.* 617

AMINES. — Action de l'hydrazine sur les amino-cétones éthyléniques β-substituées; par M. *Emile André* 52

— Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'éthylène diamine; par M. *Félix Bidet* 279

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les extensions de la formule de Stokes; par M. *A. Buhl* 123

Voir *Calcul des variations, Equations différentielles. Equations fonctionnelles, Fonctions, Groupes, Nomographie, Physique mathématique, Potentiel, Séries.*

Pages.

ANATOMIE.

— Sur le crâne dit « de Descartes », qui fait partie des collections du Muséum; par M. *Edmond Perrier* 599

— Sur quelques points de l'anatomie des organes génitaux mâles des Lémuriens; par M. *Max Kollmann* .. 861

— Sur la présence des corpuscules de Herbst dans la glande uropygienne des Oiseaux; par M. *Paul Paris* 786

— Variations expérimentales du foie et des reins chez les Canards en fonction du régime alimentaire; par M. *A. Magnan* 182

— Variations du ventricule succenturié et du gésier entraînées chez les Canards par divers régimes alimentaires; par M. *A. Magnan* 1111

— Adaptation fonctionnelle de l'intestin chez les Canards; par M. *A. Magnan* .. 1546

Voir *Histologie, Oreille.*

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la biologie et l'anatomie des Labiées à stolons souterrains; par M. *M. Chaillot* 589

— Le gamétophyte des *Marchantiales.* De l'importance de ses caractères anatomiques; par M. *A. Lamothe* 1093

— Sur la structure anormale de la tige du *Rochea coccinea* D. C.; par M. *Raymond Hamet* 1256

ANTHROPOLOGIE. — L'encéphale de l'Homme fossile de La Quina; par M. *R. Anthony* 91

— Répartition des ossements humains trouvés dans le gisement moustérien de la Quina (Charente); par M. *Henri Martin* 982

ANTHROPOMÉTRIE. — Étude et mensurations de 100 vagabonds français; par MM. *A. Marie* et *Léon Mac-Auliffe* 1039

ANTIGÈNES. — L'antigène dans la réaction de Wassermann; par M. *A. Desmoulière* 592

— L'antigène dans la réaction de Wassermann; par M. *A. Desmoulière* 927

— L'antigène dans la réaction de Wassermann; par M. *A. Desmoulière* 1110

— Sur le spléno-diagnostic de la fièvre typhoïde; par M. *H. Vincent* 976

ARC A MERCURE. — Variations du rayon-

Pages.

nement de la lampe en quartz à vapeur de mercure avec le régime et la durée de fonctionnement; par M. *A. Tian* 141

— Sur un dispositif d'arc au fer fonctionnant avec le courant alternatif; par M. *Maurice Hamy* 631

— Sur l'ionisation de l'air par l'arc au mercure sous quartz; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch* 1076

Aspergillus niger. — Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux; par M. *M. Javillier* 190

— Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra;* par M. *M. Javillier* 1551

— Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger;* par M. *A. Kiesel* 193

— Influence comparée du potassium, du rubidium et du cæsium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger;* par M. *B. Sauton* 1181

Pages.

ASTRONOMIE.

— L'orthostathméscope ou instrument pour observer le passage par le zénith de l'alignement de deux étoiles sur la sphère céleste; par MM. *Claude* et *Driencourt.* 571

— Sur l'orientation des équatoriaux photographiques; par M. *Ernest Esclangon* 693

— Sur la 17e Conférence générale de l'Association géodésique internationale; par M. *B. Baillaud* 667

— La Conférence internationale de l'Heure; par M. *G. Bigourdan* 867

— M. *Ch. Lallemand* fait hommage à l'Académie d'un *Projet d'organisation d'un Service international de l'Heure* 875

Voir *Comètes, Etoiles, Nébuleuses, Observatoires, Planètes, Soleil.*

Aviation. — Sur le vol à voile; par M. *L. Thouveny* 1068

— Sur un mode d'attaque cycloïdale de l'air; par M. *Gustave Plaisant* 1602

Voir *Aéroplanes.*

B

BACTÉRIOLOGIE.

— Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose; par M. *A.-T. Salimbeni* 368

— La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et par inhalation; par M. *P. Chaussé* 486

— Streptocoque sensibilisé et sarcome; par M. *Robert Odier* 859

— Étude de l'action du filtrat ou du distillat d'une culture fraîche du *B. proteus* sur l'évolution de la pneumococcie chez la souris; par MM. *A. Trillat* et *F. Mallein* 1625

— Vaccin antistaphylococcique *sensibilisé* vivant; par MM. *Michel Cohendy* et *D.-M. Bertrand* 1622

Voir *Antigènes, Ferments, Immunité, Microbiologie.*

BIOLOGIE.

— Sur la biologie et l'anatomie des Labiées à stolons souterrains; par M. *M. Chaillot* 589

— Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii;* par M. *Maurice Durandard* 723

— Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii;* par M. *Maurice Durandard* 1026

Voir *Chimie biologique, Embryologie, Hybrides, Mutations, Parthénogenèse.*

BOTANIQUE.

— Sur le Ficus Carica en Italie; par M. *B. Longo* 433

— Variation périodique des caractères spécifiques; par M. *Paul Vuillemin* .. 918

Bureau des Longitudes. — M. *Ch. Lallemand* fait hommage à l'Académie du *projet d'organisation d'un Service internationale de l'heure,* présenté par lui, au nom du Bureau des Longitudes, à la *Conférence internationale*

Pages.

de l'Heure..... 875
— M. le *Président du Bureau des Longitudes* transmet un vœu formulé par la Conférence internationale de l'Heure relatif au projet de la création d'une Commission internationale de l'Heure. 93
— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique pour une place de Membre titulaire appartenant à l'Académie des Sciences, vacante au *Bureau des Longitudes* : 1° M. *Emile Picard;* 2° M. *P. Appell*.. 1061

Pages.

Voir *Agriculture, Agronomie, Algues, Anatomie végétale, Biologie, Champignons, Chimie agricole, Chimie végétale, Chlorophylle, Pathologie végétale, Physiologie végétale.*

Bulletin bibliographique. — 99, 251, 355, 468, 489, 528, 562, 630, 664, 798, 864, 932, 991, 1047, 1122, 1205, 1275, 1571, 1633

C

Café. — Du rôle de la caféïne dans l'action cardiaque du café; par MM. *H. Busquet* et *M. Tiffeneau*..... 362
— Le rôle de la caféïne dans l'action diurétique du café; par MM. *M. Tiffeneau* et *H. Busquet*..... 857
Caisse des recherches scientifiques. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* demande à l'Académie de procéder à une nouvelle élection de huit de ses Membres pour faire partie de la *Commission de la Caisse des recherches scientifiques*..... 29
— MM. *Th. Schlœsing, Bouchard, Ed. Perrier, Prilleux;* MM. *Ph. van Tieghem, Darboux, Lippmann, Armand Gautier* sont élus membres de la *Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques*..... 121
Calcul des variations. — Sur les invariants du calcul des variations; par M. *Th. de Donder*..... 577
— Sur les invariants du calcul des variations; par M. *Th. de Donder* 1003
Candidatures. — M. *Charles Janet* prie l'Académie de le compter parmi les candidats à la place vacante, dans la Section d'Anatomie et Zoologie, par le décès de M. *J. Chatin*..... 392
— Liste des candidats à la place vacante, dans la Section d'Anatomie et Zoologie, par le décès de M. *J. Chatin* : 1° M. *Marchal;* 2° MM. *Houssay, Joubin;* 3° MM. *Caullery, Gravier, Mesnil*.... 863
— Liste des candidats à la place vacante dans la Section de Géométrie, par le décès de M. *Henri Poincaré* : En première ligne, M. *Hadamard;* en deuxième ligne, MM. *Borel, Goursat;* en troisième ligne, MM. *Guichard, Lebesgue*..... 1205
Capillarité. — Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent à basse pression; par M. *G. Reboul*.... 1227
Carbures d'hydrogène. — Distillation fractionnée de la houille; par M. *Léo Vignon* 1514
— Transformation d'un alcool en sulfure ou en peroxyde, au moyen de l'hydrogène sulfuré ou de l'eau oxygénée; par M. *R. Fosse* 1019
— Action de l'eau oxygénée sur le trithiényle; par M. *Maurice Lanfry*.... 836
— Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétophénone : diphénylpropane et dicyclohexylpropane symétriques; par M. *J. Frézouls* 42
— Action de l'amidure de sodium sur le dibenzoylbutane-1.4; par M. *Edouard Bauer*..... 288
— Formation du diméthylstyrolène en partant de l'alcool phényldiméthyléthylique; par MM. *A. Haller* et *Edouard Bauer* 1531
— Dérivés nitrés de l'oxyde de métacrésyle; par M. *A. Mailhe* 1524
— Sur la préparation catalytique des oxydes phénoliques et diphényléniques; oxydes mixtes; par MM. *Paul Sabatier* et *Alph. Mailhe*..... 260
— Préparation des quatre dicyclohexylpropanes; par MM. *Paul Sabatier* et *M. Murat* 385

Pages.

— Action de la potasse caustique sur le cyclohexanol; synthèse du cyclohexanylcyclohexanol et du dicyclohexanylcyclohexanol; par M. *Marcel Guerbet*. 1156

— Action des rayons ultraviolets sur les carbures d'hydrogène gazeux; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon* 521

CATALYSE. — Préparation catalytique, par voie humide, des éthers-sels issus des cyclanols et des acides organiques; par MM. *J.-B. Senderens* et *J. Aboulenc* 168

— Hydrogénation catalytique des cétones; par M. *G. Vavon* 286

CÉTONES. — Hydrogénation calalytique de la benzylidène-acétophénone : diphénylpropane et dicyclohexylpropane symétriques; par M. *J. Frézouls*, 42

— Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones halogénées α; par M. *E.-E. Blaise*.... 46

— Synthèses au moyen des dérivés organozinciques mixtes. Cétones α-polychlorées. Constitution de la trichloracétone ordinaire; par M. *E.-E. Blaise* 1252

— Action de l'hydrazine sur les amino-cétones éthyléniques β substituées; par M. *Emile André* 52

— Action de l'eau oxygénée sur l'acétothiénone et l'acide α-thiophénique; par M. *Maurice Lanfry* 170

— Hydrogénation catalytique des cétones; par M. *G. Vavon* 286

— Action de l'amidure de sodium sur le dibenzoylbutane-1.4; par M. *Edouard Bauer* 288

— Sur la bromuration de la cyclopentanone; par M. *Marcel Godchot* et *Félix Taboury* 1522

CHALEUR. — La polymérisation des corps à basse température; par M. *Jacques Duclaux* 1509

Voir *Froid, Fusion*.

CHAMPIGNONS. — Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire; par M. *A. Eckley Lechmere* 178

— Sur la culture nouvelle, à partir de la spore, de la Lépiote élevée (*Lepiota procera* Scop.); par M. *Louis Matruchot* 226

— Sur la cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines; par M. G. *Arnaud* 726

— Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*; par M. *Maurice Durandard* 723

— Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*; par M. *Maurice Durandard* 1026

— Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires; par MM. *M. Radais* et *A. Sartory* 180

— Recherches sur la toxicité des Champignons. Leur pouvoir hémolytique; par MM. *Jacques Parisot* et *Vernier*.. 620

Voir *Aspergillus niger, Ferments*.

CHIMIE AGRICOLE.

— La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un assolement; par MM. A. *Müntz* et *H. Gaudechon* 257

— Non-fixation de l'acide phosphorique par une terre acide de forêt; par M. *A. Petit* 921

— Les terres noires de la vallée de l'oued R'Dom au Maroc; par M. *G. Gin*.... 1166

— Étude agrologique du manganèse; par M. *P. Nottin* 1167

CHIMIE ANALYTIQUE.

— Sur une nouvelle réaction très sensible et caractéristique du brome libre; par M. *Georges Denigès* 721

— Sur la recherche et le dosage du phosphore blanc libre dans le sesquisulfure de phosphore; par M. *Th. Schlœsing*.. 1461

— Sur le dosage électrolytique du manganèse et sa séparation avec le fer; par M. *Henri Golblum* et M^lle^ *Hélène Gunther* 166

— Sur un nouveau dosage volumétrique de l'uranium; par M. *V. Auger*..... 647

— Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur et sur sa précipitation par l'iodomercurate de potassium. Conséquences au point de vue de son dosage pondéral et de son dosage volumétrique; par M. *Lucien Vallery*. 417

Pages.

— Recherches sur les méthodes de dosage des saponines; par Mlle *Marie Korsakoff*..... 844

— Sur l'application de l'énergie lumineuse à l'étude de quelques questions de l'analyse chimique; par M. *Marc Landau*..... 403

CHIMIE BIOLOGIQUE.

— Sur la présence du manganèse dans la série animale; par MM. *Gabriel Bertrand* et *F. Medigreceanu*..... 82

— Sur la présence normale du bore chez les animaux; par M. *Gabriel Bertrand* et *H. Agulhon*..... 248

— Les « Fibrincörper » de Zopf et leurs relations avec les corpuscules métachromatiques; par M. *E. Foëx*..... 661

— Influence comparée du potassium, du rubidium et du cæsium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger;* par M. *B. Sauton*..... 1181

— Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra;* par M. *M. Javillier*..... 1551

— Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions; par M. *L.-C. Maillard*..... 1554

— Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger;* par M. *A. Kiesel*..... 193

— Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes; par MM. *A. Trillat* et *M. Fouassier*.. 1184

— Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane; par MM. *H. Agulhon* et *R. Sazerac*....

— De l'action excitante des alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase; par M. *J. Wolff*..... 484

CHIMIE INDUSTRIELLE.

— Sur les taches de sel des peaux et des cuirs; par M. *Georges Abt*..... 220

— Jaugeage de cours d'eau par l'analyse chimique; par M. *Th. Schlœsing* père. 750

Voir *Tannerie*.

CHIMIE INORGANIQUE.

— Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent à basse pression; par M. *G. Reboul*..... 1227

— Al. Action de l'aluminium activé sur les extraits alcaloïdiques. Son emploi en Toxicologie; par M. *E. Kohn-Abrest*.. 1179

— Sur les gaz de l'aluminium; par MM. *Marcel Guichard* et *Pierre-Roger Jourdain*..... 160

— Sur les alliages du platine avec l'aluminium; par M. *Chouriguine*..... 156

— Au. Sur les réactions chimiques de l'or β et sur l'or cristallisé; par MM. *M. Hanriot* et *F. Raoult*..... 1085

— Br. Sur une nouvelle réaction très sensible et caractéristique du brome libre; par M. *Georges Denigès*..... 721

— Nouveau réactif du chlore et du brome libres et combinés; par MM. *G. Denigès* et *L. Chelle*..... 1010

— C. Sur la détermination des quotients respiratoires; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 881

— Ca. Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium; par MM. *P. Mazé*, *Ruot* et *Lemoigne*.. 435

— Sur les formes que le phosphore et le calcium affectent dans la caséine du lait; par M. *L. Lindet*..... 923

— Cl. Sur le poids atomique du chlore; par MM. *Georges Baume* et *F.-Louis Perrot*..... 461

— Nouveau réactif du chlore et du brome libres et combinés; par MM. *G. Denigès* et *L. Chelle*..... 1010

— Sur l'acide chloreux; par M. *Lasègue*.. 158

— Fe. La structure du Bassin d'Urville (Calvados) et ses conséquences, au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer; par M. *L. Cayeux*..... 740

— H. Sur la formule du dérivé organomagnésien et sur l'hydrure de magnésium; par M. *Pierre Jolibois*..... 353

— Sur une cause d'explosion de tubes contenant un mélange comprimé d'air et d'hydrogène; par M. *Lelarge*..... 914

— Hg. Étude sur les sulfites doubles alcalins et de mercure; par M. *H. Baubigny*.. 833

Pages.

— Ir. Isomorphisme des chlorosels alcalins de l'iridium et du rhodium; par M. *A. Duffour*..... 222
— Mg. Sur la formule du dérivé organo-magnésien et sur l'hydrure de magnésium; par M. *Pierre Jolibois*..... 353
— Mn. Sur la présence du manganèse dans la série animale; par MM. *Gabriel Bertrand* et *F. Medigreceanu*..... 82
— Les terres noires de la vallée de l'oued R'Dom au Maroc; par M. *G. Gin*.... 1166
— Étude agrologique du manganèse; par M. *P. Nottin*..... 1167
— N. Jaugeage du cours d'eau par l'analyse chimique; par M. *Th. Schlœsing* père. 750
— Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau; application de la loi d'action des masses; par MM. *E. Briner* et *E.-L. Durand*..... 582
— Action de la température sur l'équilibre des acides nitreux et nitrique, formés à partir des oxydes d'azote et de l'eau; par MM. *E. Briner* et *E.-L. Durand*.. 1495
— Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs; par M. *P. Mazé*..... 781
— Sur les nitrates anhydres d'uranyle et de zinc; par M. *Markétos* 210
— Sur quelques propriétés des azotites alcalins; par M. *Marcel Oswald*..... 1504
— Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle; par M. *Eugène Wourtzel*.. 152
— Na. Étude sur les sulfites doubles alcalins et de mercure; par M. *H. Baubigny*..... 833
— O. Méthode simple pour la préparation des oxydes minéraux; par M. *Maurice Billy*..... 777
— Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur; par M. *Georges Lemoine*..... 9
— P. Non-fixation de l'acide phosphorique par une terre acide de forêt; par M. *A. Petit*..... 921
— Sur les formes que le phosphore et le calcium affectent dans la caséine du lait; par M. L. *Lindet*..... 923
— Sur l'acide glycérotriphosphorique de Contardi; par M. *P. Carré*..... 1520
— Pb. Sur l'opacité aux rayons X de tissus convenablement chargés par une teinture aux sels de plomb; par M. *L.-G. Droit*..... 706

Pages.

— Pt. Sur la construction d'un toximètre à gaz oxyde de carbone; par M. *A. Guasco*. 282
— Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques, par MM. *Paul Job* et *Marcel Boll*.. 826
— Sur les alliages du platine avec l'aluminium; par M. *Chouriguine*..... 156
— Rh. Isomorphisme des chloro-sels alcalins de l'iridium et du rhodium; par M. *A. Duffour*..... 222
— S. Équilibre du sulfate de lithium et des sulfates alcalins en présence de leur solution mixte; par M^lle *Cécile Spielrein*..... 346
— Étude sur les sulfites doubles alcalins et de mercure; par M. *H. Baubigny*..... 833
— Si. Dissolution de la silice dans les eaux souterraines; par M. *F. Dienert*..... 797
— Ti. Méthode simple pour la préparation des oxydes minéraux; par M. *Maurice Billy*..... 777
— U. Sur une nouvelle détermination du poids atomique de l'uranium; par M. *Paul Lebeau*..... 163
— Action des acides sur l'oxyde uraneux; par M. *A. Colani* 1249
— Sur les nitrates anhydres d'uranyle et de zinc; par M. *Markétos*..... 210
— Zn. Sur les nitrates anhydres d'uranyle et de zinc; par M. *Markétos*..... 210
— Sur l'écrouissage et le recuit du zinc; par M. *G. Timoféef*..... 430
— Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux; par M. *M. Javillier* 190

Voir *Aciers, Alliages.*

CHIMIE ORGANIQUE.

Voir *Acides, Albumines, Alcaloïdes, Alcools, Aldéhydes, Amidon, Amines, Carbures d'hydrogène, Catalyse, Cétones, Chimie analytique, Chimie biologique, Chimie physiologique, Chimie végétale, Colorants, Cycles mixtes, Cyclohexane, Densités, Diastases, Ethers, Explosifs, Ferments, Glucosides, Houille, Lipoïdes, Nitriles, Organométalliques, Phénols, Photochimie, Photolyse, Ptomaïnes, Sucres.*

Pages.

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Sur l'ablation du pancréas chez l'Aigle pygargue (*Haliætus albicilla*); par M. *J. Giaja*..... 306
— Sur la non-existence des lécithines libres ou combinées dans le jaune d'œuf et dans les structures biologiques; par M. *N.-A. Barbieri*..... 312
— Influence de quelques composés chimiques sur les mélanines artificielles; par M. *Maurice Piettre*..... 594
— Composition chimique du sang et hémolyse; par MM. *André Meyer* et *Georges Schæffer*..... 728
— Sur la fixation temporaire et le mode d'élimination du manganèse chez le lapin; par MM. *Gabriel Bertrand* et *F. Medigreceanu*..... 1556
— Nouvelle méthode de dosage du glycogène dans le foie; par M. *H. Bierry* et Mme *Z. Gruzewska*..... 1559
— Influence des sels alcalins sur l'élimination d'ammoniaque urinaire chez des chiens normaux; par M. *H. Labbé*. 1620

CHIMIE PHYSIQUE.

— Sur la viscosité des solutions; par M. *C. Chéneveau*..... 154
— Sur quelques propriétés des azotites alcalins; par M. *Marcel Oswald*..... 1504
— Relation entre la conductivité des acides et leur absorption par la peau; par M. *André Brochet*..... 1614
— Sur l'écrouissage; par M. *Hanriot*.... 828
— Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur; par M. *Georges Lemoine*..... 9
— Équilibre du sulfate de lithium et des sulfates alcalins en présence de leur solution mixte; par Mlle *Cécile Spielrein*. 346
— La loi d'action de masse; par M. *Ph.-A. Guye*..... 149
— Démonstration élémentaire de la loi d'action de masse; par M. *A. Berthaud*. 343
— La loi des masses. Ses vérifications contradictoires et sa défense par M. Le Chatelier; par M. *Albert Colson*..... 719
— La loi d'action de masse. Dernière réponse à M. Colson; par M. *Henry Le Chatelier*..... 753
— Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau; application de la loi d'action des masses; par MM. *E. Briner* et *E.-L. Durand*..... 582
— Action de la température sur l'équilibre des acides nitreux et nitrique, formés à partir des oxydes d'azote et de l'eau; par MM. *E. Briner* et *E.-L. Durand*.. 1495
— Sur la limite de formation des composés dits *endothermiques* aux températures très élevées; par M. *E. Briner*.. 1149
— La polymérisation des corps à basse température; par M. *Jacques Duclaux*. 1509
Voir *Métaux*.

CHIMIE PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde; par Mme et M. *Victor Henri*..... 315

CHIMIE VÉGÉTALE.

— Le latex du Figuier, suc pancréatique végétal à diastase protéolytique prédominante; par M. *C. Gerber*..... 56
— Sur la constitution des aloïnes de l'Aloès du Natal; par M. *E. Léger*..... 172
— Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation; par MM. *E. Chuard* et *R. Mellet*..... 293
— La présure du latex de *Calotropis procera* RBr; par MM. *C. Gerber* et *P. Flourens*. 408
— Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal; par MM. *F. Jadin* et *A. Astruc*..... 406
— Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium; par MM. *P. Mazé*, *Ruot* et *Lemoigne*. 435
— Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta*, A. Cunn.; par M. *Em. Bourquelot* et Mlle *A. Fichtenholz*..... 615
— De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho sucré; par M. *Edouard Heckel*. 686
— Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le Trèfle rampant (*Trifolium repens* L.); par M. *Marcel Mirande*.. 651
— Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Caly-

Pages.

canthacées; par M. *Marcel Mirande*.. 783

— Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Commélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw); par M. *Marcel Mirande*... 925

— Sur la présence de la gentropicrine dans la Swertie vivace; par M. *Marc Bridel*..... 1029

— Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago;* par M^lle *Marie Korsakoff*..... 1162

— Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la Gentiane à feuille d'Asclépiade; par M. *Marc Bridel*..... 1164

— Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses; par M. *Georges Tanret*..... 1526

— Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles; par M. *G. André*..... 1528

Voir *Algues*.

Chlorophylle. — Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée; par MM. *C. Dhéré* et *W. de Rogowski* 653

— Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle; par M. *Leclerc du Sablon*..... 847

Chronométrie. — Sur l'envoi de l'heure par signaux électriques, et sur un moyen de faire donner ces signaux par une horloge; par M. *G. Bigourdan*. 107

— La Conférence internationale de l'Heure; par M. *G. Bigourdan*..... 867

— M. *Ch. Lallemand* fait hommage à l'Académie d'un *Projet d'organisation d'un Service international de l'Heure*. 875

— M. le *Président du Bureau des Longitudes* transmet un vœu formulé par la *Conférence internationale de l'Heure* relatif au projet de la création d'une *Commission internationale de l'Heure*. 993

— Sur un point encore controversé dans l'étude des chronomètres marins; par M. *Jules Andrade* 701

— Appareil électrique mesureur du temps pour la comparaison de deux phénomènes périodiques; par M. *G. Lippmann*..... 1458

Cinématographie. — Un nouveau cinématographe à images très fréquentes; par M. *P. Noguès* 273

Circulation. — Traitement de l'hypertension artérielle par l'électrisation de l'abdomen et de la région rénale; par M. *E. Doumer* 358

Cœur. — Du rôle de la caféïne dans l'action cardiaque du café; par MM. *H. Busquet* et *M. Tiffeneau*..... 362

— Action cardiaque comparée de l'extrait physiologique de digitale et des autres préparations digitaliques; par M. *H. Busquet*..... 505

Collège de France. — Liste de candidats présentée à M. le *Ministre de l'Intruction publique* pour la Chaire de Mathématiques du Collège de France, vacante par la démission de M. *Jordan* : 1° M. *Humbert;* 2° M. *Drach*..... 122

Colorants. — Leucobases et colorants du diphényléthylène; oxydation par le bioxyde de plomb de la base cyclohexylidénique tétraméthylée; par M. *P. Lemoult*..... 355

— Leucobases et colorants du diphényléthylène; préparation de deux bases cyclohexylidéniques; par M. *P. Lemoult*..... 217

— Sur quelques nouveaux dérivés de la phénylisoxazolone; par M. *André Meyer*..... 841

Combustion. — Sur de nouvelles formes de combustion gazeuse tourbillonnaire, et sur leur analogie d'apparence avec certains phénomènes astronomiques; par M. *Jean Meunier*..... 1243

Comètes. — Observations de la nouvelle comète Gale (1912 *a*); par M. *Giacobini*..... 760

— Observations de la comète 1912 *a* (Gale), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly*..... 811

— Observations de la comète Gale (1912 *a*), faites à l'équatorial Brünner de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 691

Pages.

— Observations de la comète 1912 *a* Gale, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly*..... 692

— Observations de la comète Gale (1912 *a*) faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de 0^m,33 d'ouverture); par M. *P. Chofardet*..... 693

— Observations spectroscopiques de la comète 1912 *a* (Gale) faites à l'Observatoire de Meudon; par M. *P. Idrac*.. 896

— Découverte et observations de la comète 1912 *b* (Schaumasse) faites avec l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice; par M. *A. Schaumasse*..... 760

— Éléments provisoires de la comète 1912 *b*; par M. *A. Schaumasse*..... 807

— Identité probable de la nouvelle comète 1912 *b* avec la comète périodique Tuttle; par M. *G. Fayet*..... 808

— Éléments elliptiques de la comète 1912 (*b*) Schaumasse; identité de cet astre avec la comète de Tuttle; par MM. *Fayet* et *Schaumasse*..... 895

— Observations de la comète Schaumasse (1912 *b*), faites à l'équatorial coudé (0^m,32) de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 943

— Observations de la comète 1912 *c* Borrelly, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes; par M. *Borrelly*..... 941

— Observations de la comète 1912 *c* (*Borrelly*), faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, de 0^m,26 d'ouverture); par M. *Esmiol*..... 942

— Observations de la comète Borrelly (*c*, 2 nov. 1912) faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, de 0^m,26 d'ouverture); par M. *Coggia*. 942

— Observations de la nouvelle comète Borrelly (1912 *c*) faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de 0^m,40 d'ouverture); par M. *Giacobini*..... 943

— Observations de la comète Borrelly (1912 *c*), faites à l'Observatoire de Lyon; par MM. *Luizet* et *Guillaume*.. 944

— Observations de la comète Borrelly (1912 *c*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de 0^m,33 d'ouverture); par M. *P. Chofardet*..... 945

Pages.

— Observations et éléments de la comète Borrelly (1912 *c*), obtenus à l'Observatoire de Besançon; par M. *P. Brück*.. 945

Commission administrative. — MM. *Emile Picard* et *R. Zeiller* sont élus membres de la Commission administrative pour 1913 1466

Conductibilité électrique. — Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Zn; par M. *Luigi Norsa*..... 348

— Conductibilité électrique des alliages Cu-Sn (*Rectification*); par M. *Ledoux*. 1249

— Sur la conductibilité de la vapeur de sodium; par M. *L. Dunoyer*..... 144

— Sur la décharge disruptive à travers la vapeur de sodium pure; par M. *Louis Dunoyer*..... 270

Congrès. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* invite l'Académie à lui faire connaître ceux de ses membres qui pourraient faire partie de la délégation de son Département au *IV^e Congrès international de Physiothérapie*, qui se tiendra à Berlin du 26 au 30 mars 1913..... 1586

— M. *Armand Gautier* est désigné pour représenter l'Académie au *Congrès d'Electroculture*, à Reims 635

— M. le *Secrétaire général du Congrès international de Zoologie* invite l'Académie à se faire représenter à ce Congrès, en mars 1913..... 1133

— M. *Edmond Perrier* est délégué pour représenter l'Académie à ce Congrès.... 1134

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui faire connaître ceux de ses membres qui pourraient représenter son département au *III^e Congrès international de Froid*, à Chicago, en septembre 1913..... 1466

Conservatoire des Arts et Métiers. — M. le *Ministre du Commerce et de l'Industrie* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la chaire d'Hygiène industrielle vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers 1134

Construction. — Sur une méthode expérimentale pour déterminer à l'avance les tensions qui se produiront dans les constructions; par M. *Mesnager* 1071

Cosmogonie. — Voir *Planètes*.

Courant alternatif. — Sur un dispositif

Pages.

d'arc au fer fonctionnant avec le courant alternatif; par M. *Maurice Hamy*. 631

Cristallographie. — Isomorphisme des chloro-sels alcalins de l'iridium et du rhodium; par M. *A. Duffour* 222

— Sur le polychroïsme des cristaux de sulfate de potasse colorés artificiellement; par M. *Paul Gaubert* 649

— Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal; par MM. *Ch. Boulanger* et *G. Urbain* 1612

Croissance. — L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer; par M. *Paul Godin* 66

— Éveil tardif des centres bulbaires; par M. *Pierre Bonnier*..... 1033

— Contribution au traitement des enfants arriérés par les extraits endocriniens associés; par M. *Raoul Dupuy*..... 1261

Crustacés. — Sur le développement de la muraille chez le *Zenobalanus globicipitis* Steenstrup; par M. *A. Gruvel*.. 1266

Cryoscopie. — Cryoscopie dans le sulfate de soude à 10^{mol} d'eau; par MM. *A. Boutaric* et *C. Leenhardt*..... 825

Cultures. — Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum tuberosum* L.; par M. *Edouard Heckel*..... 469

— De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho sucré; par M. *Edouard Heckel*. 686

— Sur la mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal; par M. *Edouard Heckel*..... 804

— Sur les *Solanum Maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de

Pages.

mutations gemmaires culturales entreprises sur ces espèces sauvages; par M. *Claude Verne*..... 505

— Greffes de Carotte sur Fenouil poivré; par M. *Lucien Daniel* 779

Voir *Agronomie, Aliments.*

Cycles mixtes. — Action de l'hydrazine sur les amino-cétones éthyléniques β substituées; par M. *Emile André*.... 52

— Sur quelques nouveaux dérivés de la phénylisoxazolone; par M. *André Meyer*..... 841

— Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques; par MM. *J.-B. Senderens* et *Jean Aboulenc* 1012

— Action de l'eau oxygénée sur l'oxythionaphtène, l'acide oxythionaphtène-carbonique et le thio indigo; par M. *Maurice Lanfry*..... 1517

Cyclohexane et ses dérivés. — Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques; par MM. *J.-B. Senderens* et *Jean Aboulenc* 1254

— Méthode de synthèse de nitriles dans la série cyclanique; par MM. *V. Grignard* et *E. Bellet* 44

Cytologie. — Les « Fibrincörper » de Zopf et leurs relations avec les corpuscules métachromatiques; par M. *E. Foëx*.. 661

— Sur la cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines; par M. *G. Arnaud*..... 726

— Formations des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L.; par M. *R. de Litardière*..... 1023

— La vérité du schéma hétérohoméotypique; par M. *V. Grégoire* 1098

Voir *Algues.*

D

Décès de membres et de correspondants. — M. le *Président* se fait l'interprète des sentiments de l'Académie à l'occasion de la mort de M. *Joannes Chatin*, membre de la Section d'Anatomie et Zoologie..... 101

— Décès de M. *H. Poincaré*..... 263

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de Sir *George Darwin*, correspondant pour la Section de Géographie et Navigation..... 1466

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de M. *Paul Gordan*, correspondant pour la Section de Géométrie..... 1585

Décharges. — Contribution à l'étude des décharges oscillantes; par M. *G. Millochau*..... 147

— Sur la décharge disruptive à travers la vapeur de sodium pure; par M. *Louis Dunoyer*..... 270

— Des actions opposées du champ magnétique sur la conductibilité électrique

Pages.

des gaz raréfiés en fonction de la valeur du champ et du degré de vide; par M. *Henri Stassano*..... 911

Densités. — Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle; par M. *Eugène Wourtzel* 152

— Densités de quelques gaz et vapeurs; par M. *A. Leduc*..... 206

Diastases. — Le latex du Figuier, suc pancréatique végétal à diastase protéolytique prédominante; par M. *C. Gerber*. 56

— Sur la présence d'une nucléase chez les Algues; par M. *E.-C. Teodoresco* 464

— Mécanisme de l'arrêt des diastases par filtration; par M. *Maurice Holderer*.. 318

— Influence de la température sur la nucléase; par M. *E.-C. Teodoresco* 554

— Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique. Leur influence sur l'activation du suc par la kinase et par les sels de calcium; par MM. *C. Delezenne* et *M. Lisbonne*..... 788

— Influence de quelques composés chimiques sur les mélanines artificielles; par M. *Maurice Piettre*..... 594

— La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule; par MM. *Em. Bourquelot* et *Marc Bridel*.. 319

— Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : butylglucoside β, isobutylglucoside β et allylglucoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 437

— Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine : Benzylglucoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 523

Pages.

— Synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Isopropylglucoside β et isoamylglucoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 854

— Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Éthylgalactoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *H. Hérissey*..... 731

— Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir; par MM. *Em. Bourquelot* et *H. Hérissey*..... 1552

Diélectriques. — Conductibilité intermittente des minces couches diélectriques; par M. *Edouard Branly*.... 933

— Essais d'évaluation de la cohésion diélectrique d'un gaz rare avec de petites quantités de matière; par M. *E. Bouty*. 1207

Différence de potentiel. — Sur la polarisation des électrodes; par M. *André Brochet*..... 340

Dilatation. — Étude des mouvements verticaux de la tour Eiffel; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 26

— La dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc; par M. *Wladimir Smirnoff*..... 351

Dissociation. — La loi des masses. Ses vérifications contradictoires et sa défense par M. Le Chatelier; par M. *Albert Colson*..... 719

Voir *Équilibres chimiques.*

Dynamos. — Sur le rôle des ampères-tours longitudinaux au moment de la commutation dans les machines dynamo-électriques à courant continu; par M. *R. Swyngedauw* 1229

Dynamique des fluides. — Voir *Aérodynamique.*

E

Eau. — La constitution de l'eau et la variation thermique de son aimantation; par M. *Auguste Piccard* 1497

— Sur la détente de la vapeur d'eau saturante; par M. *A. Leduc*..... 33

Echinodermes. — Les Échinodermes de la mission Charcot; par M. *Koehler* .. 322

Éclipses, — Observation de l'éclipse de Soleil du 16 et 17 avril 1912 à l'Observatoire d'Aoste (*Italie*); par M. *M. Amann*..... 264

— La photométrie de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à l'aide du sélénium et d'un galvanomètre photographique; par M. *L. Ancel*..... 267

— Remarques sur la forme de la Lune et du Soleil; par M. *Fred Vlès* 545

École Polytechnique. — MM. *Henri Poincaré* et *Henry Léauté* sont élus membres du Conseil de perfectionne-

Pages.

ment de l'École Polytechnique..... 29
— M. le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui faire connaître le nom du savant qu'elle désignera pour faire partie du Conseil de Perfectionnede l'École Polytechnique, en remplacement de M. *H. Poincaré*..... 337
— M. *H. Le Chatelier* est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, en remplacement de M. *Henri Poincaré*..... 690
— M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'il a nommé membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pour l'année scolaire 1912-1913, MM. *H. Le Chatelier* et *H. Léauté*..... 941
ÉCONOMIE RURALE. — Hybrides de Cobayes sauvages (*Cavia Cutleri*, *C. aperea*) et de Cobayes domestiques (*C. Cobaya*); par MM. *L. Blaringhem* et *A. Prévot*.. 1259
EFFLORESCENCE. — Théorie de l'efflorescence des hydrates salins; par MM. *Ch. Boulanger* et *G. Urbain*.... 1246
— Théorie de l'efflorescence. Influence de de la grosseur du cristal; par MM. *Ch. Boulanger* et *G. Urbain*..... 1612
ÉLASTICITÉ. — Sur une méthode expérimentale pour déterminer à l'avance les tensions qui se produiront dans les constructions; par M. *Mesnager*..... 1071
— Sur l'écrouissage; par M. *Hanriot*.... 828
— Sur un point encore controversé dans l'étude des chronomètres marins; par M. *Jules Andrade*..... 701
ÉLECTION DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. *Marchal* est élu membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Joannès Chatin*..... 891
— M. *Hadamard* est élu membre de la Section de Géométrie en remplacement de M. *H. Poincaré*..... 1216
— M. *A. Engler* est élu correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Treub*, décédé..... 121
— M. *Imbeaux* est élu correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Arloing*, décédé.... 999
— M. *Ph.-A. Guye* est élu correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de M. *Adolf von Baeyer*, élu Associé étranger..... 1133
— M. *Balland* est élu correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Pagnoul*, décédé.... 1133
— M. *Guntz* est élu correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de M. *Cannizzaro*, décédé..... 1466
— M. *Lehmann* est élu correspondant pour la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *Zirkel*, décédé..... 1466

ÉLECTRICITÉ.

— Sur des phénomènes de pseudo-résonance électrique; par M. *Georges Claude*. 968
ÉLECTRICITÉ MÉDICALE. — Traitement de l'hypertension artérielle par l'électrisation de l'abdomen et de la région rénale; par M. *E. Doumer*..... 358
— Des applications de diathermie comme ration énergétique d'appoint; par M. *J. Bergonié*..... 1171
ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Excitabilité des nerfs itératifs, théorie de leur fonctionnement; par M. *Louis Lapicque*..... 70
— Sur la charge électrique des globules rouges du sang; par M. *Pierre Girard*. 308
— Sur le mécanisme de l'inversion de la loi polaire de *Pflüger*; par MM. *Henry Cardot* et *Henri Laugier*..... 235
ÉLECTROLYSE. — Sur le dosage électrolytyque du manganèse et sa séparation avec le fer; par M. *Henri Golblum* et Mme *Hélène Gunther*..... 166
— Sur la polarisation des électrodes; par M. *André Brochet*..... 340
— Sur le mode d'ionisation de l'acide sulfurique en solution aqueuse étendue.. par M. *J.-A. Muller*..... 1499
— Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes; par M. *François Kövessi*..... 63
ÉLECTROMAGNÉTISME. — Remarques sur la Note de M. *Kr. Birkeland*, relative à l'origine des planètes et de leurs satellites; par M. *Carl Störmer*..... 1073
— Sur la source de l'électricité des étoiles; par M. *Kr. Birkeland*..... 1467
— Sur la trajectoire d'une particule électrisée dans un champ magnétique; par M. *Richard Birkeland*..... 447
ÉLECTRON. — Le principe de relativité et la loi de variation des forces centrales;

Pages.

par M. *Lémeray*..... 1005
— Loi de Stokes et charge de l'électron; par M. *Jules Roux*..... 1490
ÉLECTRO-OPTIQUE.— Sur les propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et sur la symétrie moléculaire; par M. *A. Cotton* 1232
ÉLECTROSTATIQUE. — Expression de la force qui s'exerce entre deux conducteurs électrisés. Sphère et plan; par MM. *A. Guillet* et *M. Aubert*..... 139
— Éclateur électrométrique; par MM. *A. Guillet* et *M. Aubert* 204
— Attraction électrique de deux sphères conductrices; propriétés de familles de polynomes intervenant dans ce problème et leurs relations avec les fonctions sphériques d'ordre supérieur de Heine; par MM. *A. Guillet* et *M. Aubert*..... 708
Voir *Décharges, Diélectriques, Différences de potentiel, Dynamos, Etincelle, Galvanomètre, Ions, Photo-électricité, Potentiel, Radioactivité, Résistance électrique.*

EMBRYOLOGIE. — Le fonctionnement de la glande génitale chez l'*Ostrea edulis* (L.) et le *Gryphæ angulata* (Lam.). La protection des bancs naturels; par M. *J.-L. Dantan*..... 324
— Développement *in vivo* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères; par M. *A. Brachet*..... 1191
— Sur le développement du squelette de l'aile chez le Pingouin; par MM. *R. Anthony* et *L. Gain*..... 1264
— Sur le développement de la muraille chez le *Xenobalanus globicipitis* Steenstrup; par M. *A. Gruvel* 1266
— Sur une nouvelle variété pœcilogonique du *Palæmonetes varians* Leach; par M. *E. Sollaud*..... 1268
— L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephala;* par M. *E. Fauré-Frémiet*..... 1272
— Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées; par M. *L. Armand*..... 1534
ÉMISSION. — Sur le pouvoir diffusif du noir de platine et le coefficient de la loi de Stefan; par MM. *Ch. Féry* et *M. Drecq*..... 1239

Pages.

ENCRE. — Action des encres sur la plaque photographique; par M. *Guillaume de Fontenay*..... 1610
ÉNERGÉTIQUE BIOLOGIQUE. — Les lois du travail professionnel : expériences sur l'art du limeur; par M. *Jules Amar*.... 1034
— Des applications de diathermie comme ration énergétique d'appoint ; par M. *J. Bergonié*..... 1171
ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur la limitation du degré des coefficients des équations différentielles algébriques à points critiques fixes; par M. *Jean Chazy*..... 132
— Sur la représentation des intégrales des équations irréductibles du second ordre à points critiques fixes au moyen de la théorie des équations linéaires; par M. *René Garnier*..... 137
— Sur les courbes invariantes par une transformation réciproque, ponctuelle ou par contact; par M. *Paul Suchar*.. 389
— Les problèmes de Cantor et de Dubois-Reymond dans la théorie des séries de polynomes de Legendre; par M. *Michel Plancherel*..... 897
— Sur un système différentiel formé par M. Schlesinger; par M. *Jean Chazy*.. 948
— Sur les équations linéaires aux différences finies; par M. *Nörlund*..... 1485
— Le théorème du dernier multiplicateur de Jacobi, rattaché à la formule dite d'Ostrogradsky ou de Green; par M. *Paul Appell*..... 878
— Remarques sur certains théorèmes d'existence; par M. *Maurice Gevrey*.. 815
— Sur les caractéristiques simples des équations aux dérivées partielles en deux variables; par M. *Gustave Sannia*..... 636
— Sur la théorie des équations partielles; par M. *N. Saltykow* 638
ÉQUATIONS FONCTIONNELLES. — Sur le problème généralisé d'Abel et ses applications; par M. *Patrick Browne* 129
— Sur un problème d'inversion posé par Abel; par M. *Patrick Browne* 1136
ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'éthylène diamine; par M. *Félix Bidet*..... 279
Voir *Dissociation.*
ERRATA. — 100, 468, 518, 530, 598, 666, 798, 866, 1048, 1206, 1276, 1572, 1634

Pages.

ÉTAT CRITIQUE. — Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique; par M. *A. Boutaric*... 1080

ÉTHERS. — Sur les éthers ortho- et paraméthoxybenzoylglyoxyliques; par MM. *A. Wahl* et *M. Doll*..... 49

— Préparation catalytique, par voie humide, des éthers-sels issus des cyclanols et des acides organiques; par MM. *J.-B. Senderens* et *J. Aboulenc*.. 168

— Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques; par MM. *J.-B. Senderens* et *Jean Aboulenc*..... 1012

— Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques; par MM. *J.-B. Senderens* et *Jean Aboulenc*..... 1254

— Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose; par M. *A.-T. Salimbeni*..... 368

ÉTINCELLE. — Conductibilité intermittente des minces couches diélectriques; par M. *Edouard Branly*..... 933

ÉTOILES. — Éléments de l'orbite de l'étoile variable RR Lion (BD + 24°,2183); par M. *Luizet*..... 1588

— Contribution à l'étude de la scintillation; par M. *Charles Galissot*..... 1134

— Influence de la coloration et de la grandeur dans les brusques variations d'éclat d'une image stellaire; par M. *Ch. Galissot*..... 1590

EXPLORATION. — Les Échinodermes de la mission Charcot; par M. *Koehler*.... 322

— Cartes de la deuxième Expédition antarctique française; par M. *Charcot*.. 1144

— M. *Ch. Lallemand* présente à l'Académie une adaptation en français, par M. *Ch. Rabot*, de la relation faite, par le capitaine *Roald Amundsen*, de son voyage au pôle Sud..... 1214

EXPLOSIFS. — Sur une cause d'explosion de tubes contenant un mélange comprimé d'air et d'hydrogène; par M. *Lelarge*.. 914

— Sur la propagation de l'onde explosive dans les solides; par MM. *J. Taffanel* et *H. Dautriche*..... 1221

— Sur la détonation de la dynamite n° 1; par MM. *J. Taffanel* et *H. Dautriche*.. 1595

F

FERMENTS. — Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques; par M. *E. Kayser*..... 246

— Oxydation du parathymol. Sur le déhydrodiparathymol; par MM. *H. Cousin* et *H. Hérissey*..... 215

FLAMME. — Sur le spectre continu des vapeurs métalliques et la photosphère solaire; par M. *Gouy*..... 22

FLORE COLONIALE. — Un nouveau genre de palmiers de Madagascar; par MM. *Jumelle* et *H. Perrier de la Bathie*. 410

— Les choux-palmistes de Madagascar; par MM. *H. Jumelle* et *H. Perrier de la Bathie*..... 587

FONCTIONS. — Sur l'indétermination des fonctions analytiques au voisinage d'un point singulier essentiel; par M. *Emile Borel*..... 201

— Sur la sommabilité d'une fonction dont la série de Fourier est donnée; par M. *W.-H. Young*..... 472

— Sur un théorème de M. Picard; par M. *T.-H. Gronwall*..... 764

— Sur un théorème de Stieltjes; par M. *George Polya*..... 767

— Remarques sur certains théorèmes d'existence; par M. *Maurice Gevrey*.. 815

— Le théorème de M. Picard et les fonctions multiformes; par M. *Georges Rémoundos*..... 818

— Sur quelques généralisations des théorèmes de M. Picard; par M. *Paul Montel*..... 1000

— Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation des fonctions analytiques; par M. *Serge Bernstein*..... 1062

— Sur les propriétés de l'intégrale de M. Denjoy; par M. *N. Lusin*..... 1474

— Sur l'intégration des fonctions mesurables; par M. *D.-Th. Egoroff*..... 1475

— Sur l'existence des dérivées; par M. *P. Montel*..... 1478

— Le théorème de M. Picard et les fonctions algébroïdes; par M. *Georges Rémoundos*..... 1592

— Attraction électrique de deux sphères conductrices, propriétés de familles de polynomes intervenant dans ce problème et leurs relations avec les

Pages.

fonctions sphériques d'ordre supérieur de Heine; par MM. A. *Guillet* et *M. Aubert*..... 708

Formes. — Sur les substitutions crémoniennes; par M. *Léon Autonne* 762

— Sur la réduction des substitutions linéaires; par M. *S. Lattès* 1482

Froid. — M. *Armand Gautier* rend compte à l'Académie des séances du Congrès de l'*Association française du Froid*..... 939

Frottement. — Sur la mesure des frottements; par M. *Jules Andrade* 201

Fusion. — Contribution expérimentale à l'étude de la formation des cratères lunaires; par M. *Jean Escard*..... 338

— Sur les changements qu'éprouvent les tourbillons cellulaires lorsque la température s'élève; par M. *C. Dauzère*..... 394

— Courbes de fusibilité des systèmes volatifs : mécanisme de la formation des éthers; par MM. *Georges Baume* et *P. Pamfil*..... 426

G

Galvanomètre. — Sur un galvanomètre amorti à aimant mobile; par M. *Ch. Féry*..... 1008

Gastéropodes. — Observations sur les Glandines à Verrières-le-Buisson; par M. *Philippe de Vilmorin*..... 1189

Gaz. — De l'association moléculaire dans les gaz; par M. *J. de Boissoudy*..... 704

— Nouvelle méthode pour déterminer le rapport γ des deux chaleurs spécifiques des gaz; par M. *A. Leduc*.. 909

Gaz rares. — Sur la radioactivité des eaux thermo-minérales d'Usson (Ariège); par M. *G. Massol*..... 373

— Essai d'évaluation de la cohésion diélectrique d'un gaz rare, avec de petites quantités de matière; par M. *E. Bouty*..... 1207

Géodésie. — Sur la 17e Conférence générale de l'Association géodésique internationale; par M. *B. Baillaud*.. 667

— M. *Ch. Lallemand* fait hommage de la deuxième édition de son Ouvrage intitulé *Nivellement de haute précision*..... 758

— M. *Ch. Lallemand* fait hommage d'un Opuscule intitulé : « Compensation d'un réseau de nivellement par la méthode des coefficients indéterminés » 891

— Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (dixième campagne); par M. *P. Helbronner* 770

Géographie. — Sur l'établissement d'une carte du Maroc occidental au $\frac{1}{200\,000}$; par M. *Bassot*..... 254

— Le régime des crues dans le réseau fluvial congolais; par M. *Roussilhe*. 1141

Géographie physique. — Étude morphologique sur les terrasses des environs de Lyon; par M. *I. Assada* 1196

GÉOLOGIE.

— La structure du Bassin d'Urville (Calvados) et ses conséquences, au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer; par M. *L. Cayeux*... 740

— L'Oligocène du bassin de Roanne et ses faunes de Mammifères fossiles; par M. *Charles Depéret*..... 1128

— Sur l'âge des Schistes lustrés des Alpes franco-italiennes; par MM. *W. Kilian* et *Ch. Pussenot*..... 887

— Résultats scientifiques de l'Excursion alpine de la « Geologische Vereinigung » : les nappes lépontines dans les Tauern; par M. *Pierre Termier*..... 678

— M. *Pierre Termier* présente à l'Académie le Mémoire de M. Léopold Kober intitulé *Der Deckenbau der östlichen Nordalpen*..... 1131

— Sur la tectonique de la nappe de Morcles et ses conséquences; par M. *Maurice Lugeon*..... 623

— Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine; par M. *Ch. Pussenot*.. 1564

— Sur la structure des Pyrénées cantabriques et leurs relations probables avec les Pyrénées occiden-

Pages.

tales; par MM. *Léon Bertrand* et *Louis Mengaud*..... 984
— Sur l'âge des formations cristallines du Péloponèse; par M. *Ph. Négris*.. 371
— Sur les divisions de l'Éocène en Égypte; par M. *R. Fourtau*..... 1116
— Tremblements de terre d'origine épirogénique probable dans le Michigan et le Wisconsin; par M. *de Montessus de Ballore*..... 1042
Géométrie. — Sur les transformations rationnelles entre deux surfaces de genre un; par M. *Lucien Godeaux*.. 421
— Sur les systèmes conjugués; par M. *A. Petot*..... 696
— Sur certains systèmes conjugués; par M. *A. Petot*..... 812
— Sur les surfaces de translation; par M. *Gaston Darboux*..... 1449
Glaciers. — Sur une immense quantité de *Desoria glacialis* à la surface d'un glacier; par M. *J. Vallot*..... 184
— Les dépôts glaciaires locaux du Vercors et des environs du Villard-de-Lans; par M. *Chartes Jacob*..... 1193
— Étude morphologique sur les terrasses des environs de Lyon; par M. *I. Assada*..... 1196
Glucosides. — Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : méthylglucoside β, éthylglucoside β et propylglucoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 86
— Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : butylglucoside, isobutylglucoside et allylglucoside; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 437
— Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine : Benzylglucoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 523
— Synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine, Isopropylglucoside β et isoamylglucoside β; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*.. 854
— Sur la constitution des aloïnes de l'Aloès du Natal; par M. *E. Léger*... 172
— Recherches sur les méthodes de dosage des saponines; par Mlle *Marie Korsakoff*..... 844
— Sur la présence de la gentiopicrine dans la Swertie vivace; par M. *Marc Bridel*..... 1029
Graine. — Sur un cas de xénie chez le Haricot; par M. *Jean Daniel*..... 59
Greffe. — Greffes de Carotte sur Fenouil poivré; par M. *Lucien Daniel*. 779
— Greffe du cresson de fontaine sur le Chou moellier; par M. *Lucien Daniel*..... 1159
Groupes. — Sur les invariants du calcul des variations; par M. *Th. de Donder*. 1003

H

Hélium. — Sur quelques mélanges gazeux naturels particulièrement riches en hélium. Gisements d'hélium; par MM. *Ch. Moureu* et *A. Lepape* 197
Hémolyse. — Sur le mécanisme de l'hémolyse par l'arachnolysine; par M. *Robert Lévy*..... 233
— Nouvelle contribution à l'étude des substances hémolytiques dérivées du sérum et du vitellus de l'œuf, soumis à l'action des venins; par M. *C. Delezenne* et Mlle *S. Ledebt*.. 1101
Histoire des Sciences. — M. le *Secrétaire perpétuel* présente un Volume publié par l'Académie sous le titre : *Institut de France. Centenaire de la naissance de* U.-J.-J. *Le Verrier*..... 531
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome II des *Procès-verbaux des séances de l'Académie tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août* 1835..... 563
— Sur le crâne dit « de Descartes », qui fait partie des collections du Muséum; par M. *Edmond Perrier* 599
— MM. *H.-G. Zeuthen* et *L.-J. Heiberg*, font hommage du premier Volume des *Mémoires scientifiques de Paul Tannery*..... 388
Histologie. — L'arcade de Corti et ses connexions avec l'épithélium sensoriel; par M. *E. Vasticar*..... 73
— Les caractères histologiques spécifiques des « cellules lumineuses » de

Pages.

Pyrosoma giganteum et de *Cyclosalpa pinnata*; par M. *Ch. Julin* 525
— Sur la forme, la direction et le mode d'action du muscle ciliaire chez l'Homme; par M. *Jacques Mawas*.. 542
— Filiation connective directe et développement des cellules musculaires lisses des artères; par M. *I. Renaut*.. 1539
Houille. — Distillation fractionnée de la houille; par M. *Léo Vignon*..... 1514
Hybrides. — Sur un cas de xénie chez le Haricot; par M. *Jean Daniel*..... 59
— Hybrides de Cobayes sauvages (*Cavia Cutleri*, *C. aperea*) et de Cobayes domestiques (*C. Cobaya*); par MM. *L. Blaringhem* et *A. Prévot*..... 1259
Hydraulique. — Calcul du débit des petites rigoles et des caniveaux; par M. *Ringelmann*..... 849
Hydrographie. — Le régime des crues dans le réseau fluvial congolais; par M. *Roussilhe*..... 1141

Pages.

Hydrologie. — Sur la radioactivité des eaux thermo-minérales d'Usson (Ariège); par M. *G. Massol*..... 373
— Étude de la radioactivité des sources de Vichy et de quelques autres stations; par MM. *A. Laborde* et *A. Lepape*..... 1202
— Jaugeage de cours d'eau par l'analyse chimique; par M. *Th. Schlœsing* père..... 750
— Dissolution de la silice dans les eaux souterraines; par M. *F. Dienert* 797
— Sur le déplacement des sources thermales à la Roosevelt-Dam (Arizona) par M. *E.-A. Martel*..... 1568
Hygiène. — Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau; par MM. *Victor Henri*, *André Helbronner* et *Max de Recklinghausen*..... 852
Voir *Café*.

I

Immunité. — Immunisation vaccinale passive et sérothérapie; par M. *L. Camus*..... 75
— De la valeur de l'immunité vaccinale passive; par M. *L. Camus* 237
Indices de réfraction. — A propos de la Note de M. P.-Th. Muller et Mlle V. Guerdjikoff : *Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges*; par M. *F. Schwers*. [251], 398
Industrie. — Les lois du travail professionnel; expériences sur l'art du limeur; par M. *Jules Amar* 1034
Insectes. — Sur une immense quantité de *Desoria glacialis* à la surface d'un glacier; par M. *J. Vallot*..... 184
— Sur la destruction de certains hémiptères par les parasites végétaux; par M. *Léopold Le Moult*..... 656
— Structure du pharynx en fonction du régime chez les larves de Diptères cyclorhaphes; par M. *D. Keilin* 1548
Ions. — Sur un genre particulier de courants électriques; par M. *Gouy*.. 608
— Sur la théorie cinétique des gaz ionisés et le principe de Carnot; par M. *Gouy*. 683
— Sur l'action simultanée de la pesanteur et du champ magnétique uniforme sur un gaz ionisé; par M. *Gouy*.... 1060
— A propos de la Communication de M. Gouy : *Sur la théorie des gaz ionisés et le principe de Carnot*; par M. *C.-G. Darwin*..... 1145
— Sur les gaz spontanément ionisés; par M. *Gouy*..... 1464
— Sur la dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau dans une atmosphère de gaz carbonique; par M. *Besson*..... 711
— Sur l'ionisation des gaz par les rayons de Schumann; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch*..... 903
— Sur l'ionisation de l'air par l'arc au mercure sous quartz; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch*..... 1076
— Une expérience nouvelle sur les rotations ionomagnétiques; par M. *A. Righi*..... 1216

L

Pages.

LAIT. — Sur les formes que le phosphore et le calcium affectent dans la caséine du lait; par M. *L. Lindet* 923

LEVURES. — Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique; par M. *E. Kayser*..... 185

LIPOÏDES. — Sur le dosage des lipoïdes dans le sérum sanguin; par MM. *L. Grimbert* et *M. Laudat*..... 974

— Propriétés physiologiques de certains lipoïdes. Les lipoïdes homo- et hétéro-stimulants des organes; par M. *Henri Iscovesco*..... 1104

LUMIÈRE. — Influence de la lumière sur la floraison du Houblon japonais et du chanvre; par M. *J. Tournois*.. 297

— Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle; par M. *Leclerc du Sablon*..... 847

LUNE. — Contribution expérimentale à l'étude de la formation des cratères lunaires; par M. *Jean Escard*..... 338

M

MAGNÉTISME.

— Sur l'aimantation de l'eau et de l'oxygène; par MM. *Pierre Weiss* et *Auguste Piccard*..... 1234

— La constitution de l'eau et la variation thermique de son aimantation; par M. *Auguste Piccard*..... 1497

— Sur la dissolution de l'or brun dans l'acide nitrique ou dans l'acide chlorhydrique, et sur l'or cristallisé; par MM. *M. Hanriot* et *F. Raoult*.. 1085

— Sur un genre particulier de courants électriques; par M. *Gouy*..... 608

— Sur l'action simultanée de la pesanteur et du champ magnétique uniforme sur un gaz ionisé; par M. *Gouy*.. 1060

— Une expérience nouvelle sur les rotations ionomagnétiques; par M. *A. Righi*..... 1216

MAGNÉTO-OPTIQUE. — Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges; par M. *P.-Th. Muller* et Mlle *V. Guerdjikoff*..... 774

— Sur le spectre de rotation magnétique de la vapeur de brome; par M. *G. Ribaud*..... 900

— Des actions opposées du champ magnétique sur la conductibilité électrique des gaz raréfiés en fonction de la valeur du champ et du degré de vide; par M. *Henri Stassano* 911

— Sur les propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et sur la symétrie moléculaire; par M. *A. Cotton*..... 1232

— Nouvelle mesure de la décomposition magnétique des raies de la deuxième série secondaire du zinc et vérification quantitative de la loi de Preston; par M. *R. Fortrat*..... 1237

— Champ magnétique général des couches supérieures de l'atmosphère solaire. Vérifications nouvelles; par M. *H. Deslandres*..... 1573

— Nouvelles observations relatives au phénomène de Zeeman dans le spectre de l'hydrogène; par M. *F. Croze*..... 1607

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Le rôle magnétique des océans et la constitution de l'écorce terrestre; par M. *Alphonse Berget*..... 1198

MAMMIFÈRES. — Sur quelques points de l'anatomie des organes génitaux mâles des Lémuriens; par M. *Max Kollmann*..... 861

— Développement *in vitro* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères; par M. *A. Brachet*..... 1191

MANOMÈTRE. — Micromanomètre; par M. *A. Henry*..... 1078

MAROC. — Sur l'établissement d'une

Pages.

Carte du Maroc occidental au $\frac{1}{200\,000}$; par M. *Bassot*..... 254

MÉCANIQUE.

— Pourquoi les équations différentielles de la Mécanique sont du second ordre plutôt que du premier ou, en d'autres termes, déterminent les accélérations des points matériels et non leurs vitesses; par M. *J. Boussinesq*..... 5

— Des erreurs, parfois importantes au point de vue théorique, qu'entraînent les notions particulières d'expériences, simplificatrices, adjointes aux lois générales de la Mécanique pour pouvoir arriver à des résultats saisissables; par M. *J. Boussinesq*.. 101

— Dissipation et discontinuité de l'énergie; par M. *Décombe*..... 1217

— Sur la propagation de l'onde explosive dans les solides; par MM. *J. Taffanel* et *H. Dautriche*..... 1221

— Réalisation du mouvement circulaire uniforme par action périodique synchronisante; par M. *A. Guillet*.... 392

— Le principe de relativité et la loi de variation des forces centrales; par M. *Lémeray*..... 1005

— Le théorème du dernier multiplicateur de Jacobi, rattaché à la formule dite d'Ostrogradsky ou de Green; par M. *Paul Appell*..... 878

Voir *Aéroplanes*, *Métaux*, *Moteurs*.

MÉDECINE.

— Sur la vaccination contre la fièvre typhoïde; par MM. *El. Metchnikoff* et *A. Besredka*..... 112

— Sur l'immunisation active de l'homme contre la fièvre typhoïde; par M. *H. Vincent*..... 480

— Sur l'action du vaccin antityphoïdique polyvalent, chez les personnes en état d'infection latente par le bacille d'Eberth; par M. *H. Vincent*. 784

— Sur le spléno-diagnostic de la fièvre typhoïde; par M. *H. Vincent*..... 976

— Le Magot animal réactif du trachôme. Filtrabilité du virus. Pouvoir infectant des larmes; par MM. *Charles Nicolle*, *L. Blaisot* et *A. Guénod*..... 241

Pages.

— Pathogénie des hémarthroses du genou; par MM. *Pierre Delbet* et *Pierre Cartier*..... 243

— Traitement de l'hypertension artérielle par l'électrisation de l'abdomen et de la région rénale; par M. *E. Doumer*..... 358

— Essais de sérothérapie variolique; par MM. *Pierre Teissier* et *Pierre-Louis Marie*..... 1536

Voir *Opothérapie*.

MÉMOIRES PRÉSENTÉS. — M. *J. Grialou* adresse une Note relative au mouvement des liquides incompressibles parfaits à l'état de régime permanent..... 573

— Sur les courbes invariantes par une transformation réciproque, ponctuelle ou par contact; par M. *Paul Suchar*..... 389

MÉTAUX. — Sur l'écrouissage et le recuit du zinc; par M. *G. Timoféef*..... 430

— Cristallisation par recuit des métaux écrouis; par M. *Félix Robin*..... 585

— Sur la dureté; par M. *Hanriot*..... 713

— Génération de grains volumineux dans les métaux; par M. *Félix Robin*... 716

— Sur l'écrouissage; par M. *Hanriot*.. 828

— Sur l'étirage des métaux; par M. *Hanriot*..... 971

— Sur l'écrouissage sans déformation; par M. *Hanriot*..... 1502

MÉTALLOGÉNIE. — M. *L. De Launay* fait hommage d'un *Traité de métallogénie. Gites minéraux et métallurgistes*. 940

MÉTALLOGRAPHIE. — Sur les alliages cuivre-zinc-nickel; par M. *Léon Guillet*..... 1512

Voir *Métaux*.

MÉTÉOROLOGIE.

— Observation de l'éclipse de Soleil du 16 et 17 avril 1912 à l'Observatoire d'Aoste (Italie); par M. *M. Amann*. 264

— Contribution aux phénomènes de la foudre; par M. *C. Maltezos*..... 515

— Des actions opposées du champ magnétique sur la conductibilité électrique des gaz raréfiés en fonction de la valeur du champ et du degré de vide; par M. *Henri Stassano*..... 911

Pages.

— Sur un cas de foudre globulaire; par M. *G. Gouré de Villemontée*..... 1567
— Sur un élément périodique des variations du baromètre; par M. *Louis Besson*..... 1630

MICROBIOLOGIE.

— Sur la production du lévulose par voie biochimique; par MM. *A. Fernbach* et *M. Schoen*..... 84
— Mécanisme de l'action fertilisante du soufre; par MM. *E. Boullanger* et *M. Dugardin*..... 327
— Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre; par M. *L. Lindet*..... 790
— Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis*. Production du 2.3-butylène-glycol; par M. *Lemoigne*..... 792
— Sur les cultures de Mousses en milieux stérilisés; par M. *Servettaz*.... 1160
— Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes; par MM. *A. Trillat* et *M. Fouassier*. 1184
— Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane; par MM. *H. Agulhon* et *R. Sazerac*..... 1186
— Pathogénie des hémarthroses du genou; par MM. *Pierre Delbet* et *Pierre Cartier*..... 243

MICROSCOPE. — Sur un nouveau microscope stéréoscopique à un seul objectif; par M. *A. Quidor*..... 68

MINÉRALOGIE.

— Les pegmatites gemmifères de Madagascar; par M. *A. Lacroix*..... 441
— L'origine du quartz transparent de Madagascar; par M. *A. Lacroix*..... 491
— Sur la constitution minéralogique des volcans de l'île de La Réunion; par M. *A. Lacroix*..... 538
— Note préliminaire sur quelques minéraux de Madagascar dont plusieurs peuvent être utilisés comme gemmes; par M. *A. Lacroix*..... 672
— Sur une météorite du Hedjaz (Arabie) par M. *J. Couyat*..... 916
— Sur l'existence de roches à néphéline dans les schistes cristallins de Madagascar; par M. *A. Lacroix*..... 1123
— De l'influence de la vitesse d'attaque de la calcite par les acides sur la forme des figures de corrosion de ce minéral; par M. *Paul Gaubert*..... 547
Voir *Pétrographie*.

MOLÉCULES. — De l'association moléculaire dans les gaz; par M. *J. de Boissoudy*..... 704
— Sur les propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et sur la symétrie moléculaire; par M. *A Cotton*..... 1232
MOTEURS. — Influence de la vitesse de combustion sur le rendement d'un moteur à gaz; par M. *E. Mérigeault*. 644
— Influence de la vitesse de combustion sur le rendement d'un moteur à gaz; par M. *E. Mérigeault*..... 772
MUTATIONS. — Sur la mutation gemmaire culturale du *Solanum tuberosum* L.; par M. *Edouard Heckel*..... 469
— Sur la mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal; par M. *Edouard Heckel*..... 804
— Sur les *Solanum Maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur ces espèces sauvages; par M. *Claude Verne*..... 505
NAPPES DE CHARRIAGE. — Résultats scientifiques de l'Excursion alpine de la « Geologische Vereinigung » ; les nappes lépontines à l'ouest d'Innsbruck; par M. *Pierre Termier*. 602
— Résultats scientifiques de l'Excursion alpine de la « Geologische Vereinigung » ; les nappes lépontines dans les Tauern; par M. *Pierre Termier*.. 678
— Sur l'existence de plusieurs nappes superposées dans la Cordillière cantabrique entre Santander et Llanes; par MM. *Léon Bertrand* et *Louis Mengaud*..... 737
— M. *Pierre Termier* présente le Mémoire de M. Léopold Kober intitulé *Der Deckenbau der östlichen Nordalpen*..... 1131

N

Pages.

NAVIGATION. — Sillage et succion à l'arrière des navires; par M. *Poincet*. 957

— M. *L.-E. Bertin* fait hommage à l'Académie de son « Mémoire au sujet du navire à vapeur sur son cercle de giration » 998

NÉBULEUSES. — Cinquième liste de nébuleuses découvertes à l'Observatoire de Paris; par M. *G. Bigourdan*. 1049

— Sur de nouvelles formes de combustion gazeuse tourbillonnaire, et sur leur analogie d'apparence avec certains phénomènes astronomiques; par M. *Jean Meunier* 1243

NÉCROLOGIE. — M. *Guignard* fait hommage à l'Académie de la Notice qu'il a consacrée à *Edouard Bornet*..... 635

NERFS. — Excitabilité des nerfs itératifs, théorie de leur fonctionnement; par M. *Louis Lapicque*..... 70

— Excitation prolongée du nerf sensitif et son influence sur le fonctionnement du système nerveux central; par M. *Wedensky* 231

— Éveil tardif des centres bulbaires; par M. *Pierre Bonnier* 1033

NITRILES. — Méthode de synthèse de nitriles dans la série cyclanique; par MM. *V. Grignard* et *E. Bellet*..... 44

NOMOGRAPHIE. — Réduction de $F_{123}=0$ à la forme $f_1 f_3 + f_2 g_3 + h_3 = 0$; par M. *Rodolphe Soreau*..... 1065

— Sur la réduction des équations à trois variables aux formes canoniques que comporte la méthode des points alignés; par M. *M. d'Ocagne*..... 1140

O

OBSERVATOIRES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la place de Directeur de l'Observatoire de Lyon, vacante par le décès de M. *Ch. André*. 122

— Liste des candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique pour le poste de Directeur de l'Observatoire de Lyon, vacant par le décès de M. *Ch. André* : 1° M. *Jean Mascart*; 2° M. *Esclangon*..... 388

OCÉANOGRAPHIE. — Sur la migration verticale des animaux bathypélagiques; par M. *Bourée*..... 1043

OISEAUX. — Sur la présence des corpuscules de Herbst dans la glande uropygienne des Oiseaux; par M. *Paul Paris*..... 786

— Sur le développement du squelette de l'aile chez le Pingouin; par MM. *R. Anthony* et *L. Gain* 1264

— Les formes migratrices et les formes sédentaires dans la faune ornithologique d'Europe; par M. *E.-L. Trouessart*..... 1628

OPOTHÉRAPIE. — Contribution au traitement des enfants arriérés par les extraits endocriniens associés; par M. *Raoul Dupuy*..... 1261

OPTIQUE. — Propriétés des surfaces quasi aplanétiques dans les systèmes de dioptres sphériques centrés; par M. *R. Boulouch*..... 423

— L'orthostathméscope ou instrument pour observer le passage par le zénith de l'alignement de deux étoiles sur la sphère céleste; par MM. *Claude* et *Driencourt*..... 574

— Sur l'orientation des équatoriaux photographiques; par M. *Ernest Esclangon*..... 693

— Principe d'une nouvelle méthode de mesure de la vitesse de la lumière; par M. *Ch. Féry*..... 823

Voir *Absorption*, *Électro-optique*, *Magnéto-optique*, *Microscope*, *Polarisation*, *Pouvoir rotatoire*.

OPTIQUE CRISTALLINE. — Les franges des lames cristallines holoèdres à faces parallèles; par M. *C. Raveau*..... 965

OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Sur un nouveau microscope stéréoscopique à un seul objectif; par M. *A. Quidor*..... 68

Pages.

— Influence de la coloration et de la grandeur dans les brusques variations d'éclat d'une image stellaire; par M. *Ch. Galissot*..... 1590

Voir *Stéréoscopie.*

Oreille. — L'arcade de Corti et ses connexions avec l'épithélium sensoriel; par M. *E. Vasticar*..... 73

Organométalliques. — Sur le rendement de la réaction de Grignard; par M. *Pierre Jolibois*..... 213

— Sur la formule du dérivé organomagnésien et sur l'hydrure de magnésium; par M. *Pierre Jolibois*... 353

— Sur quelques composés complexes du chlorure platineux avec l'aminoacétal; par MM. *J. Tchougaeff* et *B. Orelkine*..... 1021

— Synthèses au moyen des dérivés organo-zinciques mixtes. Cétones α-polychlorées. Constitution de la trichloracétone ordinaire; par M. *E.-E. Blaise*..... 1252

Oxydases. — De l'action excitante des alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase; par M. *J. Wolff*..... 484

— Sur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde; par M. *J. Wolff*..... 618

— Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine; par M. *J. Wolff*.... 1031

P

PALÉONTOLOGIE.

— L'encéphale de l'Homme fossile de La Quina; par M. *R. Anthony*.... 91

— Les Orbitolines et leurs enchaînements; par M. *Henri Douvillé*..... 567

— Les Rhynchonelles portlandiennes, néocomiennes et mésocrétaciques du sud-est de la France; par MM. *Charles Jacob* et *Paul Fallot*.. 89

— Découverte d'un gisement de vertébrés dans l'Aquitanien supérieur de l'Agenais. L'âge géologique de la faune de Saint-Gérand-le-Puy; par M. *G. Vasseur*..... 987

— Sur la faune de vertébrés découverte dans l'Aquitanien supérieur de l'Agenais; par M. *G. Vasseur*..... 1118

Paléontologie végétale. — Sur des empreintes (Méduses, Algues), recueillies dans le Carbonifère des environs de Suez; par MM. *Couyat* et *Fritel*..... 795

Pancréas. — Sur l'ablation du pancréas chez l'Aigle pygargue (*Haliætus albicilla*); par M. *J. Giaja*..... 306

Parasites. — Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées; par MM. *F. Jadini* et *A. Astruc*..... 291

— Conditions de transmission de la fièvre récurrente par le pou; par MM. *Charles Nicolle, L. Blaizot* et *E. Conseil*..... 481

— Sur la destruction de certains hémiptères par les parasites végétaux; par M. *Léopold Le Moult*..... 656

Parthénogenèse. — Parthénogenèse dégénérative chez l'*Ascaris megalocephala*; par M. *E. Fauré-Frémiet*.. 365

PATHOLOGIE.

— Streptocoque sensibilisé et sarcome; par M *Robert Odier*..... 859

— Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé. Titrage du vaccin. Mélanges virus-sérum titrés; par MM. *J. Bridré* et *A. Boquet*..... 366

— Conditions de transmission de la fièvre récurrente par le pou; par MM. *Charles Nicolle, L. Blaizot* et *E. Conseil*..... 48

Pathologie animale. — Évolution de la peste chez la Marmotte pendant l'hibernation; par MM. *Ed. Dujardin-Beaumetz* et *E. Mosny*..... 329

Pathologie végétale. — Une maladie du maïs de Cochinchine; par MM. *Foëx* et *P. Berthault*..... 552

Pendule. — Sur la mesure des frotte-

Pages.

ments; par M. *Jules Andrade*..... 201
— Sur un dispositif d'appareils destiné à la mesure relative de la gravité; par M. *Alphonse Berget*..... 557
Péridiniens. — A propos du *Diplopsalis lenticula* Bergh; par M. *J. Pavillard*..... 175
Pesanteur. — Sur un dispositif d'appareil destiné à la mesure relative de la gravité; par M. *Alphonse Berget*.. 557
Pétrographie. — Sur les roches éruptives basiques associées au granite de la Haya (pays basque); par M. *Jacques de Lapparent*..... 54
— Note préliminaire sur quelques minéraux de Madagascar dont plusieurs peuvent être utilisés comme gemmes; par M. *A. Lacroix*..... 672
Voir *Minéralogie.*
Pharmacodynamie. — Action cardiaque comparée de l'extrait physiologique de digitale et des autres préparations digitaliques; par M. *H. Busquet*..... 505
Phénols. — Oxydation du parathymol. Sur le déhydrodiparathymol; par MM. *H. Cousin* et *H. Hérissey*..... 215
— Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine; par M. *J. Wolff*... 1031
Philosophie des sciences. — Pourquoi les équations différentielles de la Mécanique sont du second ordre, plutôt que du premier, ou, en d'autres termes, déterminent les accélérations des points matériels et non leurs vitesses; par M. *J. Boussinesq*. 5
Phosphorescence. — Les caractères histologiques spécifiques des « cellules lumineuses » de *Pyrosoma giganteum* et de *Cyclosalpa pinnata;* par M. *Ch. Julin*..... 525
Photochimie. — Sur les différents modes de décomposition photochimique du glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 831
— Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques; par MM. *Paul Job* et *Marcel Boll*..... 826
— Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Temps de latence. Loi de l'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation; par Mme et M. *Victor Henri*..... 414
— Sur l'application de l'énergie lumineuse à l'étude de quelques questions de l'analyse chimique; par M. *Marc Landau*..... 403
— Sur la solubilité des résinates colorés soumis à l'action de la lumière; par M. *J. Larguier des Bancels*..... 280
Voir *Photolyse.*
Photo-électricité. — Phénomènes photo-électriques et absorption de la lumière; par M. *G. Reboul*..... 37
Photographie. — Action des encres sur la plaque photographique; par M. *Guillaume de Fontenay*..... 1610
Photolyse. — Photolyse des sucres à fonction cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultraviolette; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 401
— Sur la photolyse du saccharose par les rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henri Gaudechon*. 1016
Voir *Photochimie.*
Photométrie. — Contribution à l'étude de la scintillation; par M. *Charles Gallissot*..... 1134
— Influence de la coloration et de la grandeur dans les brusques variations d'éclat d'une image stellaire; par M. *Ch. Gallissot*..... 1590

PHYSIOLOGIE.

— Une expérience sur la nature du chromotropisme chez les Némertes; par M. *Romuald Minkiewicz*..... 229
— Expérience réalisant le mécanisme du passage de l'oxyde de carbone de la mère au fœtus et des respirations placentaire et tissulaire; par M. *Maurice Nicloux*..... 1561
— Toxicité des sels minéraux dans le liquide céphalo-rachidien; par M. *Jean Camus*..... 310
— Sur la durée de la circulation pulmonaire; par MM. *J.-P. Langlois* et *G. Desbouis*..... 1107
— Propriétés physiologiques de certains lipoïdes. Les lipoïdes homo-

Pages.

et hétéro-stimulants des organes; par M. *Henri Iscovesco*..... 1104
— De la relation qui unit le temps de latence de la réaction à l'intensité de l'excitation; par M. *Henri Piéron*.. 1176
— Éveil tardif des centres bulbaires; par M. *Pierre Bonnier*..... 1033
— Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Temps de latence. Loi de l'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation; par Mme et M. *Victor Henri*..... 41
Physiologie végétale. — L'évaporation du sol et des végétaux comme facteur de la persistance des temps pluvieux et froids; par M. *A. Müntz*. 519
— Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizolium radicicola* Beyer; par M. *Marin Molliard*.... 1531
— Sur la loi du minimum; par MM. *I. Pouget* et *D. Chouchak*..... 303
— Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les Algues; par M. *E.-C. Teodoresco*..... 300
— Influence de la température sur la nucléase; par M. *E.-C. Teodoresco* .. 554
—Influence de la lumière sur la floraison du Houblon japonais et du Chanvre; par M. *J. Tournois*..... 297
— Maturation artificielle lente de la datte Deglet-nour; par M. *Walter T. Swingle*..... 549
— Influence de la radioactivité sur le développement des plantes; par M. *J. Stoklasa*..... 1096
— Sur les cultures de Mousses en milieux stérilisés; par M. *Servettaz*..... 1160
— Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes; par M. *François Kövessi*..... 63
— Sur le mode de formation du pigment dans la racine de Carotte; par M. *A. Guilliermond*..... 411
— Recherches sur la présence d'acide nitreux dans le sève des végétaux supérieurs; par M. *P. Mazé*..... 781
— Sur la respiration des plantes vertes; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 753
— Sur la détermination des quotients respiratoires; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 881

Pages.

— Sur la détermination du coefficient respiratoire réel; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 1055
— Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*. 1209
— Influence de la lumière sur la transpirations des feuilles vertes et de feuilles sans chlorophylle; par M. *Leclerc du Sablon*..... 847
— Recherches sur les méthodes de dosage des saponines; par Mlle *Marie Korsakoff*..... 844
Voir *Aliments, Anatomie, Biologie, Café, Chimie biologique, Chimie physiologique, Chimie végétale, Diastases, Electricité physiologique, Hémolyse, Hygiène, Lipoïdes, Puberté, Sang*.

PHYSIQUE.

— Appareil électrique mesureur du temps pour la comparaison de deux phénomènes périodiques; par M. *G. Lippmann*..... 1458
Physique mathématique. — Sur les facteurs de convergence dans les séries doubles et sur la série double de Fourier; par M. *Ch.-N. Moore*... 126
— Remarques énergétiques sur le mouvement d'un solide dans un liquide visqueux; par M. *U. Cisotti* 641
— Dissipation et discontinuité de l'énergie; par M. *Décombe*..... 1217
— Sur les potentiels d'un volume attirant dont la densité satisfait à l'équation de Laplace; par M. *A. Korn*... 1605
Voir *Capillarité, Chaleur, Chronométrie, Cinématographie, Densités, Dilatation, Efflorescence, Elasticité, Electricité, Emission, Froid, Ions, Manomètre, Mécanique, Métaux, Pendules, Photométrie, Radioactivité, Relativité, Ultraviolets*.

PHYSIQUE DU GLOBE.

— Sur quelques mélanges gazeux naturels particulièrement riches en hélium. Gisements d'hélium; par MM. *Ch. Moureu* et *A. Lepape*.... 197

Pages.

— L'évaporation du sol et des végétaux comme facteur de la persistance des temps pluvieux et froids; par M. *A. Müntz*..... 519

— Sur la 17e Conférence générale de l'Association géodésique internationale; par M. *B. Baillaud*..... 667

— Le rôle magnétique des océans et la constitution de l'écorce terrestre; par M. *Alphonse Berget*..... 1198

Voir *Actinométrie, Glaciers.*

Pigments. — Sur le mode de formation du pigment dans la racine de carotte; par M. *A. Guilliermond*..... 411

Planètes. — Sur l'origine des planètes et de leurs satellites; par M. *Kr. Birkeland*..... 892

— Remarques sur la Note de M. Kr. Birkeland, relative à l'origine des planètes et de leurs satellites; par M. *Carl Störmer*..... 1073

— L'identification des petites planètes; par M. *Louis Fabry*..... 946

— La matière satellitaire en rapport avec la densité des planètes, leur durée de rotation et leur structure superficielle; par M. *E. Belot*..... 1471

Poids atomique et moléculaire. — Sur la détermination des poids atomiques par la méthode du Dr *Gustave Hinrichs;* par M. *Henry Le Chatelier*..... 110

— M. *G. Hinrichs* adresse à l'Académie une protestation contre la Note de M. *H. Le Chatelier*..... 467

— Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle; par M. *Eugène Wourtzel*..... 152

— Sur le poids atomique du chlore; par MM. *Georges Baume* et *Louis Perrot*. 461

— Sur une nouvelle détermination du poids atomique de l'uranium; par M. *Paul Lebeau*..... 163

— Détermination du poids atomique de l'uranium; par M. *Œchsner de Coninck*..... 1511

— Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique; par M. *A. Boutaric*..... 1080

Poissons. — Sur la faune ichtyologique des côtes de l'Angola; par M. *Jacques Pellegrin*..... 1114

Pages.

— Nouvelle contribution à la faune ichtyologique du lac Victoria; par M. *Jacques Pellegrin*..... 1544

Polarisation de la lumière. — Sur une méthode expérimentale pour déterminer à l'avance les tensions qui se produiront dans les constructions; par M. *Mesnager*..... 1071

Potentiel. — Sur les potentiels d'un volume attirant dont la densité satisfait à l'équation de Laplace; par M. *A. Korn*..... 1605

Pouvoir rotatoire. — A propos de la Note de M. *P.-Th. Muller* et Mlle *V. Guerdjikoff* « Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges »; par M. *F. Schwers*..... [251], 398

— Acide dilactylique racémique et acide dilactylique inactif; par M. *E. Jungfleisch*..... 799

— Sur le spectre de rotation magnétique de la vapeur de brome; par M. *G. Ribaud*..... 900

Prix décernés. — Le grand Prix des Sciences mathématiques de 3000 fr est décerné à M. *P. Boutroux;* un prix de 2000 fr, à M. *Jean Chazy;* un prix de 2000 fr, à M. *René Garnier*..... 1284

— Prix Francœur, le prix est attribué à feu M. *Emile Lemoine*..... 1291

— Prix Poncelet, le prix est décerné à M. *Edmond Maillet*..... 1291

— Prix Montyon, le prix est décerné à M. *Ad. Doutre*..... 1292

— Prix Fourneyron, un prix de 1000 fr est décerné à M. *G. Eiffel;* un prix de 700 fr, à M. *Armand de Gramont*, duc de Guiche..... 1393

— Prix Boileau, le prix est décerné à M. *H. Lafay*..... 1296

— Prix extraordinaire de la Marine, le prix est partagé entre MM. *Le Page, Ronarch* et *Marbec*..... 1299

— Prix Plumey, le prix est partagé entre MM. *Victor Garnier* et *Henri Fabre*..... 1301

— Prix Pierre Guzman, le prix n'est pas décerné..... 1302

— Prix Lalande, le prix est partagé entre MM. *H. Kobold* et *C.-W. Wirtz*..... 1302

— Prix Valz, le prix est décerné à M. *Alexandre Schaumasse*..... 1303

Pages.

— Prix Janssen, le prix est décerné à M. *A. Perot*..... 1304
— Prix Tchihatchef le prix est décerné au *Duc des Abruzzes*..... 1305
— Prix Binoux, le prix est décerné à M. *Fichot*..... 1307
— Prix Delalande-Guérineau, le prix est décerné à M. *Tilho*..... 1309
— Prix Gay, le prix n'est pas décerné. Une mention de 500 fr est accordée à M. *Delauney*..... 1312
— Prix Hébert, le prix est décerné à M. *Houllevigue*..... 1313
— Prix Hugues, le prix est décerné à M. *Arnaud de Gramont*..... 1315
— Prix La Caze, le prix est décerné à M. *Marcel Brillouin*..... 1317
— Prix Jecker, le prix est décerné à M. *Bourquelot*..... 1319
— Prix Montyon (Arts insalubres), le prix est décerné à M. *Paul Adam*.. 1324
— Prix Cahours, le prix annuel est partagé également entre Mme *Ramart-Lucas*, MM. *Paul Clausmann*, *Ostwald*..... 1328
— Prix La Caze, le prix est décerné à M. *Urbain*..... 1328
— Prix Victor Raulin, le prix est décerné à M. *Henri Arsandaux*..... 1332
— Prix Desmazières, le prix est décerné à MM. *Elie* et *Emile Marchal*. 1334
— Prix Montagne, un prix de 1000 fr est décerné à Mme *Paul Lemoine*; un prix de 500 fr, à M. *H. Collin*.... 1337
— Prix de Coincy, le prix est décerné à M. *Camille Servettaz*..... 1339
— Prix da Gama Machado, ce prix triennal est décerné à M. *J. Duesberg*. 1340
— Prix Thore, le prix est décerné à M. *Antoine Grouvelle*..... 1342
— Prix Savigny, le prix est décerné à M. *Louis Germain*..... 1344
— Prix Montyon, trois prix, de 2500 fr chacun, sont décernés à MM. *V. Pachon*, *Charles Nicolle* et *O. Josué*. Trois mentions, de 1500 fr chacune, sont accordées à MM. *H. Carré*, *Mathis* et *M. Léger*, *Etienne Ginestous*. Des citations très honorables sont accordées à MM. *Jean Troisier*, *Henri Claude*, *Stephen Chauvet*, *Albert Sézary*, *A. Magitot*, *Louis Renon*, *Noel Fiessinger*, *Georges Schreiber*..... 1346

Pages.

— Prix Barbier, le prix est décerné à M. *Eugène Léger*..... 1352
— Prix Bréant, ce prix n'est pas décerné; l'Académie décerne, sur les arrérages de la Fondation, deux prix de 2500 fr, l'un à M. *C.-J. Finlay*, l'autre à M. *A. Agramonte*..... 1353
— Prix Godard, le prix est décerné à M. *Jacques Parisot*..... 1355
— Prix du baron Larrey, le prix est décerné à M. *Troussaint*. Des mentions très honorables sont accordées à MM. *Ch. Tessier*, *Talon*, *R. Pigache*, *G. Worms*, *A. Conor*..... 1356
— Prix Bellion, le prix est décerné à Mme *Banda-Legrain*. Une mention honorable est accordée à M. *J. Cavaillé*..... 1337
— Prix Mège, le prix n'est pas décerné. Le prix annuel est décerné à Mme *Long-Landry*..... 1359
— Prix Montyon (Physiologie expérimentale), le prix, d'une valeur de 750 fr est décerné à M. *P. Portier*. Des mentions très honorables sont accordées à MM. *Max Kollmann*, *Théodore Rosset* et *Jules Glover*.... 1360
— Prix Philipeaux, le prix est partagé entre MM. *Marcel Lisbonne* et *Emile-F. Terroine*..... 1362
— Prix La Caze, le prix est décerné à M. *E. Wertheimer*..... 1366
— Prix Martin-Damourette, le prix est décerné à M. *Maurice Arthus*..... 1369
— Prix Lallemand, le prix est partagé entre MM. *Gabriel Petit*, *Léon Marchand* et *Giuseppe Sterzi*. Une mention très honorable est accordée à M. *J. de Goyon*..... 1370
— Prix Pourat, le prix est décerné à M. *F. Maignon*..... 1373
— Prix Montyon, un prix d'une valeur de 800 fr est décerné à M. *Henri Auterbe*. Un prix de 600 fr est décerné à M. *Louis de Goy*; deux mentions de 300 fr sont attribuées, l'une à MM. *E. Janselme* et *A. Barbé*, l'autre à M. *Broquin-Lacombe*..... 1375
— Prix Binoux, un prix de 2000 fr est décerné à M. *J.-L. Heiberg*; un prix de 1000 fr, à M. *Marcel Landrieux*.. 1384
— Médaille Arago, cette médaille d'or est décernée au prince *Roland Bonaparte*..... 1384

Pages.

— Médaille Berthelot, des médailles Berthelot sont décernées aux lauréats des prix de Chimie, qui ne l'ont pas encore obtenue : MM. *Bourquelot*, *Paul Adam*, Mme *Ramart-Lucas*, MM. *Paul Clausmann* et *Oswald*..... 1385

— Prix Gegner, le prix est décerné à M. *J.-H. Fabre*..... 1385

— Prix Lannelongue, les arrérages de cette Fondation sont partagés entre Mme *Cusco* et Mme *Rück*..... 1385

— Prix Gustave Roux, ce nouveau prix annuel est décerné à M. *Armand Billard*..... 1385

— Prix Trémont, le prix est attribué à M. *Charles Frémont*..... 1386

— Prix Wilde, le prix est décerné à M. *Ferrié*..... 1386

— Prix Lonchampt, un prix de 2000 fr est décerné à M. *Grimbert;* un prix de 1000 fr, à M. *Bagros;* un prix de 1000 fr, à M. *Jules Wolff*..... 1386

— Prix Saintour, un prix de 2000 fr est décerné à M. *Maurice Langeron.* Une mention de 1000 fr est accordée à M. *Will Darvillé*..... 1390

— Prix Bordin (Sciences naturelles), le prix n'est pas décerné. Un encouragement de 2000 fr est accordé à M. *R. Robinson*..... 1392

— Prix Houllevigue, un prix de 3000 fr est décerné à M. *H. Lebesgue.* Un prix de 2000 fr, à M. *Raveau*..... 1393

— Prix Caméré, le prix est décerné à feu M. *Gisclard*..... 1397

— Prix Jérôme Ponti, le prix est décerné à M. *Georges Rouy*..... 1403

Pages.

— Prix Leconte, le prix n'est pas décerné. La somme de 8000 fr sur les fonds Leconte est accordée à M. *Charles Tellier.* Sur les arrérages de la Fondation, un prix Leconte de 12 000 fr est donné à M. *Forest*..... 1405

— Prix Laplace (les Œuvres de Laplace), le prix est décerné à M. *Jules-Adolphe Menj*..... 1405

— Prix Félix Rivot, le prix est partagé entre MM. *Jules-Adolphe Menj*, *Jules-François-Gabriel Daval*, *René Gaston-Raymond Mabilleau* et *Raymond-Emmanuel Bollack*..... 1405

— Fonds Bonaparte, des subventions sont accordées à MM. *Louis Gentil*, *Pallary*, *J. Pitard*, *Bauguil*, *de Martonne*, *Louis Dunoyer*, *Hamet*, *Bosler*, *Baldit*, *Paul Pascal*, *Schlegel*, *Sauvageau*, *Welsch*, *Bierry*, *Mawas*, *Gruvel*..... 1409

Protozoaires. — Un cas de reproduction extraordinaire chez un protiste, *Polyspira Delagei* Minkiew.; par M. *Romuald Minkiewicz*..... 733

— *Ciliata chromatophora*, nouvel ordre d'Infusoires à morphologie et reproduction bizarres; par M. *Romuald Minkiewicz*..... 513

Ptomaïnes. — Contribution à l'étude de la toxicité de la β-imidazoléthylamine; par MM. *Albert Berthelot* et *D.-M. Bertrand*..... 360

Puberté. — L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer; par M. *Paul Godin*..... 66

R

Radioactivité. — Sur l'absorption des projections radioactives et sur l'ionisation qu'elles produisent; par M. *L. Wertenstein*..... 450

— Sur un rayonnement ionisant, attribuable au recul radioactif émis par le polonium; par MM. *B. Bianu* et *L. Wertenstein*..... 475

— Sur les mobilités des atomes-ions radioactifs dans les gaz; par M. *S. Ratner*..... 453

— Sur les charges électriques transportées par les rayons α et β; par MM. *Jean Danysz* et *William Duane.* 500

— Sur la radioactivité des eaux thermominérales d'Usson (Ariège); par M. *G. Massol*..... 373

— Étude de la radioactivité des sources de Vichy et de quelques autres stations; par MM. *A. Laborde* et *A. Lepape*..... 1202

— Influence de la radioactivité sur le

Pages.

développement des plantes; par M. *J. Stoklasa*..... 1096
Radiographie. — Sur l'opacité aux rayons X de tissus convenablement chargés par une teinture aux sels de plomb; par M. *L.-G. Droit*..... 706
Rayonnement. — Sur un théorème de M. Einstein; par M. *Lémeray*..... 1224
Rayons cathodiques. — Sur la réflexion des rayons cathodiques lents; par M. *L. Houllevigue*..... 1146
Rayons de Schumann. — Sur l'ionisation des gaz par les rayons de Schumann; par MM. *Léon et Eugène Bloch*..... 903
Rayons X. — L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephala;* par M. *E. Fauré-Frémiet*..... 1272
Réfraction. — Sur la réfraction astronomique au voisinage de l'horizon; par M. *Arnaud*..... 612
Régime alimentaire. — Variations expérimentales du foie et des reins chez les Canards en fonction du régime alimentaire; par M. *A. Magnan*..... 182
— Variations du ventricule succenturié et du gésier entrainées chez les Canards par divers régimes alimentaires; par M. *A. Magnan*..... 1111
— Adaptation fonctionnelle de l'intestin chez les Canards; par M. *A. Magnan*..... 1546
— Structure du pharynx en fonction du régime chez les larves de Diptères cyclorhaphes; par M. *D. Keilin*..... 1548
Relativité. — Sur un théorème de M. Einstein; par M. *Lémeray*..... 1224
Résines. — Sur la solubilité des résinates colorés soumis à l'action de la lumière; par M. *J. Larguier des Bancels*..... 280
Résistance électrique. — Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Sn; par M. *R. Ledoux*..... 35
— Méthode de mesure des très grandes résistances; par M. *Tournier*..... 1242
Voir *Sélénium.*
Résistance des matériaux. — Nouveau théorème sur les effets des moments; par M. *Hisely*..... 953
Respiration. — Capacité pulmonaire minima, compatible avec la vie; par MM. *Léon Bernard, A. Le Play, Ch. Mantoux*..... 978

S

Sang. — Augmentation du nombre des globules rouges du sang sous l'action de certains dérivés de la cholestérine; par M. *Pierre Thomas* et M^lle^ *Madeleine Lebert*..... 187
— Sur la charge électrique des globules rouges du sang; par M. *Pierre Girard*..... 308
— Composition chimique du sang et hémolyse; par MM. *André Meyer* et *Georges Schaeffer*..... 8
— Sur le dosage des lipoïdes dans le sérum sanguin; par MM. *L. Grimbert* et *M. Laudat*..... 72
— Sur la durée de la circulation pulmonaire; par MM. *J.-P. Langlois* et *G. Desbouis*..... 974
Sélénium. — La photométrie de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à l'aide du sélénium et d'un galvanomètre photographique; par M. *L. Ancel*.. 1107
Séries. — Sur la généralisation du théorème de Parseval; par M. *W.-H. Young*..... 267
— Sur les facteurs de convergence dans les séries doubles et sur la série double de Fourier; par M. *Ch.-N. Moore*..... 30
— Sur l'absolue convergence des séries trigonométriques; par M. *Arnaud Denjoy*..... 126
— Sur l'absolue convergence des séries trigonométriques; par M. *N. Lusin*. 135
— Sur la sommabilité d'une fonction dont la série de Fourier est donnée; par M. *W.-H. Young*..... 580
— Sur l'unicité du développement trigonométrique; par M. *Ch.-J. de la Vallée Poussin*..... 427
— Sur les séries de Fourier convergentes presque partout; par M. *W.-H. Young*..... 951
1480

Pages.

— Les problèmes de Cantor et de Dubois-Reymond dans la théorie des séries de polynomes de Legendre; par M. *Michel Plancherel*..... 897

Sérothérapie. — De l'action des sérums de Primates sur les trypanosomes humains d'Afrique; par MM. *F. Mesnil* et *J. Ringenbach*.. 78

— Observations à propos de la Note de MM. *Mesnil* et *Ringenbach;* par M. *Laveran*..... 81

— Sur la polyvalence des sérums antityphiques; par MM. *Auguste Lumière* et *Jean Chevrotier*..... 1038

— Les réactions humorales dans la vaccine humaine ou expérimentale et dans la variole (réactions d'infection, réactions d'immunité); par MM. *Pierre Teissier* et *Pierre Gastinel*..... 1170

— Essais de sérothérapie variolique; par MM. *Pierre Teissier* et *Pierre-Louis Marie*..... 1536

Sismologie. — Détermination de la profondeur du foyer d'un tremblement de terre et de la vitesse de propagation des ondes sismiques dans les couches superficielles de l'écorce terrestre; par M. le Prince *B. Galitzine*. 375

— Périodes de Brückner et tremblements de terre destructeurs; par M. *de Montessus de Ballore*..... 379

— Tremblements de terre et taches solaires; par M. *de Montessus de Ballore*..... 560

— Sur le tremblement de terre survenu dans la nuit du 14 au 15 septembre 1911; par M. *A. Verschaffel*..... 572

— Observations sismologiques faites à l'île de Pâques; par M. *de Montessus de Ballore*..... 625

— Tremblements de terre d'origine épirogénique probable dans le Michigan et le Wisconsin; par M. *de Montessus de Ballore*..... 1042

— Sur les tremblements de terre des provinces baltiques de la Russie (Esthonie, Livonie et Courlande); par M. *de Montessus de Ballore*..... 1200

Soleil. — Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le premier trimestre de 1912; par M. *J. Guillaume*..... 830

— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le deuxième trimestre de 1912; par M. *J. Guillaume*..... 1586

— Sur le spectre continu des vapeurs métalliques et la photosphère solaire; par M. *Gouy*..... 22

— Sur la pression existant à la surface du Soleil; par M. *Gouy*..... 115

— Filaments, alignements et protubérances solaires; par M. *A. Riccò*.... 496

— Relations des protubérances avec les filaments et alignements des couches supérieures de l'atmosphère solaire; par M. *H. Deslandres*..... 531

— Remarques complémentaires sur les protubérances, alignements et filaments de l'atmosphère solaire supérieure. Influence du champ électrique solaire; par M. *H. Deslandres*. 743

— Champ magnétique général des couches supérieures de l'atmosphère solaire. Vérifications nouvelles; par M. *H. Deslandres*..... 1573

— Remarques sur la Note de M. Kr. Birkeland, relative à l'origine des planètes et de leurs satellites; par M. *Carl Störmer*..... 1073

Solutions. — Équilibre du sulfate de lithium et des sulfates alcalins en présence de leur solution mixte; par M^lle *Cécile Spielrein*..... 346

Spectroscopie. — Sur les raies ultimes et de grande sensibilité du chrome, du manganèse, du fer, du nickel et du cobalt; par M. *A. de Gramont*.. 276

— Sur le spectre continu des vapeurs métalliques et la photosphère solaire; par M. *Gouy*..... 22

— Sur la pression existant à la surface du Soleil; par M. *Gouy*..... 115

— Remarques complémentaires sur les protubérances, alignements et filaments de l'atmosphère solaire supérieure. Influence du champ électrique solaire; par M. *H. Deslandres*. 743

— Observations spectroscopiques de la comète 1912 *a* (Gale) faites à l'Observatoire de Meudon; par M. *P. Idrac*..... 896

Stéréoscopie. — Restitution, aux points dominés, de leurs propriétés stéréoscopiques naturelles inverties sous l'action des points dominateurs, dans les stéréogrammes de cages

Pages.

pyramidales. Conclusions sur le déterminisme de l'inversion; par M. *A. Chauveau*..... 16

Sucres. — Sur la production du lévulose par voie biochimique; par MM. *A. Fernbach* et *M. Schoen*..... 84

— Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta* A. Cunn.; par M. *Em. Bourquelot* et M^lle *A. Fichtenholz*..... 615

— Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses; par M. *Georges Tanret*..... 1526

— Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre; par M. *L. Lindet*..... 790

— Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis*. Production du 2.3-butylèneglycol; par M *Lemoigne*..... 792

— Sur les différents modes de décomposition photochimique de glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*.. 831

— Sur la photolyse du saccharose par les

Pages.

rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1016

— Photolyse des diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1153

— Photolyse de divers sucres complexes (bioses et trioses) par les rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1506

— Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets; par MM. *Henri Bierry, Victor Henri* et *Albert Ranc*. 1151

Synchronisation. — Réalisation du mouvement circulaire uniforme par action périodique synchronisante; par M. *A. Guillet*..... 392

Syphilis. — L'antigène dans la réaction de Wassermann; par M. *A. Desmoulière*..... 592

— L'antigène dans la réaction de Wassermann; par M. *A. Desmoulière* .. 927

— L'antigène dans la réaction de Wassermann; par M. *A. Desmoulière* .. 1110

T

Tannerie. — Relation entre la conductivité des acides et leur absorption par la peau; par M. *André Brochet*.. 1614

Télégraphie sans fil. — Captation des ondes hertziennes par des antennes purement horizontales tendues au ras du sol et, par extension, utilisation des fils télégraphiques et téléphoniques d'abonnés; par M. *Paul Jégou*..... 773

— Sur la réception d'antennes au ras du sol; par M. *E. Rothé*..... 1075

— La Conférence internationale de l'Heure; par M. *G. Bigourdan*..... 867

— M. *Ch. Lallemand* fait hommage d'un *Projet d'organisation d'un Service international de l'heure*..... 875

Théorie des gaz. — Sur un genre particulier de courants électriques; par M. *Gouy*..... 608

— Sur la théorie cinétique des gaz ionisés et le principe de Carnot; par M. *Gouy*..... 683

— A propos de la Communication de M. Gouy : « Sur la théorie des gaz ionisés et le principe de Carnot »; par M. *C.-G. Darwin*..... 1145

— Sur les gaz spontanément ionisés; par M. *Gouy*..... 1464

Thermochimie. — Sur la limite de formation des composés dits *endothermiques* aux températures très élevées; par M. *E. Briner*..... 1149

Thermodynamique. — Sur la détente de la vapeur d'eau saturante; par M. *A. Leduc*..... 33

— Nouvelle méthode pour déterminer le rapport γ des deux chaleurs spécifiques des gaz; par M. *A. Leduc*.... 909

— Démonstration élémentaire de la loi d'action de masse; par M. *A. Berthaud*..... 343

— Sur la limite de formation des composés dits *endothermiques* aux températures très élevées; par M. *E. Briner*..... 1149

— Sur la stabilité de l'équilibre d'un système enfermé dans une enceinte

Pages.

imperméable à la chaleur; par M. *Jouguet*..... 1493
— Sur la théorie cinétique des gaz ionisés et le principe de Carnot; par M. *Gouy*..... 683
— Sur l'action simultanée de la pesanteur et du champ magnétique uniforme sur un gaz ionisé; par M. *Gouy*..... 1060
— A propos de la Communication de M. Gouy : « Sur la théorie des gaz ionisés et le principe de Carnot »; par M. *C.-G. Darwin*..... 1145
— Sur les gaz spontanément ionisés; par M. *Gouy*..... 1464
— Influence de la vitesse de combustion sur le rendement d'un moteur à gaz; par M. *E. Mérigeault*..... 772
Thermo-électricité. — Sur les couples thermo-électriques; par M. *Georges Meslin*..... 906
— Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Sn; par M. *R. Ledoux*.. 35
— Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Sn; par M. *Luigi Norsa*. 318
— Sur les propriétés thermo-électriques du système fer-nickel-carbone; par MM. *Eugène-L. Dupuy* et *A. Portevin*..... 1082
Tourbillons. — Sur les changements qu'éprouvent les tourbillons cellulaires lorsque la température s'élève; par M. *C. Dauzère*..... 394
Toxiques. — Sur la construction d'un toximètre à gaz oxyde de carbone; par M. *A. Guasco*..... 282
— Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires; par MM. *M. Radais* et *A. Sartory*..... 180
— Recherches sur la toxicité des champignons. Leur pouvoir hémolytique; par MM. *Jacques Parisot* et *Vernier*..... 620
— Sur le mécanisme de l'hémolyse par l'arachnolysine; par M. *Robert Lévy*. 933
— Toxicité des sels minéraux dans le liquide céphalo-rachidien; par M. *Jean Camus*..... 310
— Contribution à l'étude de la toxicité de la β-imidazoléthylamine; par M. *Albert Berthelot* et *D.-M. Bertrand*..... 360
— Action de l'aluminium activé sur les extraits alcaloïdiques, son emploi en Toxicologie; par M. *E. Kohn-Abrest*..... 1179
Travail. — Les lois du travail professionnel; expériences sur l'art du limeur; par M. *Jules Amar*..... 1034
Trypanosomes. — De l'action des sérums de Primates sur les Trypanosomes humains d'Afrique; par MM. *F. Mesnil* et *J. Ringenbach*... 78
— Observations à propos de la Note de MM. *Mesnil* et *Ringenbach;* par M. *Laveran*..... 81
— Sur les rapports des kystes de Carini du poumon des rats avec le *Trypanosoma Lewisi;* par M. et Mme *Pierre Delanoë*..... 658
— M. *A. Laveran* fait hommage de la deuxième édition de l'Ouvrage qu'il a publié, avec M. *Mesnil*, sous le titre de *Trypanosomes* et *Trypanosomiases*..... 759
Tuberculose. — Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose; par M. *A.-T. Salimbeni*..... 368
— La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et par inhalation; par M. *P. Chaussé*..... 486
— Sur la nutrition minérale du bacille tuberculeux; par M. *B. Sauton*..... 860

U

Ultraviolet. — Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde; par Mme et M. *Victor Henri*..... 315
— Variations du rayonnement de la lampe en quartz à vapeur de mercure avec le régime et la durée de fonctionnement; par M. *A. Tian*... 141
— Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcools, acides, éthers, aldéhydes et cétones de la série grasse; par

Pages.

MM. *Jean Bielecki* et *Victor Henri*.. 456
— Étude de la loi d'absorption photochimique pour les réactions produites par les rayons ultraviolets; par MM. *Victor Henri* et *René Wurmser*..... 503
— Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau; par MM. *Victor Henri, André Helbronner* et *Max de Recklinghausen*..... 852
— Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets; par MM. *Henri Bierry, Victor Henri* et *Albert Ranc*. 1151
— Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les acides gras et leurs éthers isomères; par MM. *Jean Bielecki* et *Victor Henri*.. 1617
— Action des rayons ultraviolets sur les carbures d'hydrogène gazeux; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 521
— Photolyse des diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1153
— Photolyse de divers sucres complexes (bioses et trioses) par les rayons ultraviolets; par MM. *Daniel Berthelot* et *Henry Gaudechon*..... 1506
— Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée; par MM. *C. Dhéré* et *W. de Rogowski*.. 653
— Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique. Leur influence sur l'activation du suc par la kinase et par les sels de calcium; par MM. *C. Delezenne* et *M. Lisbonne*.. 788
Voir *Rayons de Schumann*.
Urée. — Recherches sur l'urée; par M. *R. Fosse*..... 851
Urine. — Influence des sels alcalins sur l'élimination d'ammoniaque urinaire chez des chiens normaux; par M. *H. Labbé*..... 1620
Voir *Aliments*.

V

Vaccination. — Immunisation vaccinale passive et sérothérapie; par M. *L. Camus*..... 75
— De la valeur de l'immunité vaccinale passive; par M. *L. Camus*..... 237
— Sur la vaccination contre la fièvre typhoïde; par MM. *El. Metchnikoff* et *Al. Besredka*..... 112
— Sur l'immunisation active de l'homme contre la fièvre typhoïde; par M. *H. Vincent*..... 480
— Sur l'action du vaccin antityphoïdique polyvalent chez les personnes en état d'infection latente par le bacille d'Eberth; par M. H. *Vincent*. 784
— De l'inoculation intraveineuse des bacilles typhiques morts à l'homme; par MM. *Charles Nicolle, A. Conor* et *E. Conseil*..... 1036
— Sur la polyvalence des sérums antityphiques; par MM. *Auguste Lumière* et *Jean Chevrotier*..... 1038
— Sur la vaccinothérapie de la fièvre typhoïde; par MM. *Ardin-Delteil, L. Nègre* et *Maurice Raynaud*..... 1174
— Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé. Titrage du vaccin. Mélanges virus-sérum titrés; par MM. *J. Bridré* et *A. Boquet*..... 366
— Les réactions humorales dans la vaccine humaine ou expérimentale et dans la variole (réactions d'infection, réactions d'immunité); par MM. *Pierre Teissier* et *Pierre Gastinel*..... 1170
— Vaccin anti-staphylococcique *sensibilisé* vivant; par MM. *Michel Cohendy* et *D.-M. Bertrand*..... 1622
Vapeurs. — Sur la dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau dans une atmosphère de gaz carbonique; par M. *Besson*..... 711
Variations. — Sur une nouvelle variété pœcilogonique du *Palæmonetes varians* Leach; par M. *E. Sollaud*..... 1268
Vents. — Sur les courants aériens en Afrique occidentale; par M. *Henry Hubert*..... 627
Venins. — Nouvelle contribution à

Pages.

l'étude des substances hémolytiques dérivés du sérum et du vitellus de l'œuf, soumis à l'action des venins; par M. *C. Delezenne* et Mlle *S. Ledebt* 1101

VIGNE. — Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la Vigne cultivée; par M. *Gard* 295

VISCOSITÉ. — Sur la viscosité des solutions; par M. *C. Chéneveau* 154

— Remarques énergétiques sur le mouvement d'un solide dans un liquide visqueux; par M. *U. Cisotti* 641

— Loi de Stokes et charge de l'électron; par M. *Jules Roux* 1490

VOIX. — Observations relatives aux manifestations vocales d'un Anthropoïde *Hylobates Leucogenys* Ogilby; par par M. *Louis Boutan* 929

Z

ZOOLOGIE.

ZOOLOGIE. — Sur l'influence de la température sur la marche du développement de *Maïa squinado* (*Herbst*); par M. *C. Schlegel* 980

— Sur la migration verticale des animaux bathypélagiques; par M. *Bourée* 1043

Voir *Biologie, Echinodermes, Economie rurale, Gastéropodes, Mammifères, Poissons, Protozoaires, Trypanosomes, Pathologie animale* .....

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages

ABOULENC (Jean) et SENDERENS (J.-B.). — Préparation catalytique, par voie humide, des éthers-sels issus des cyclanols et des acides organiques..... 168

— Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques..... 1012

— Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques..... 1254

ABT (Georges). — Sur les taches de sel des peaux et des cuirs..... 220

ADAM (Paul). — Le prix Montyon (Arts insalubres) lui est décerné.... 1324

AGRAMONTE (A.). — Un prix lui est accordé sur les arrérages du prix Bréant (Médecine)..... 1352

AGULHON (H.) et BERTRAND (Gabriel). — Sur la présence normale du bore chez les animaux..... 248

AGULHON (H.) et SAZERAC (R.). — Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane..... 1186

AMANN (M.).— Observation de l'éclipse de Soleil du 16 et 17 avril 1912 à l'Observatoire d'Aoste (Italie).... 264

AMAR (Jules). — Les lois du travail professionnel : expériences sur l'art du limeur..... 1034

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1206

ANCEL (L.). — La photométrie de l'éclipse de Soleil du 17 avril 1912, à l'aide du sélénium et d'un galvanomètre photographique..... 267

ANDRADE (Jules). — Sur la mesure des frottements..... 201

— Sur un point encore controversé dans l'étude des chronomètres marins..... 701

ANDRÉ (Émile). — Action de l'hydrazine sur les amino-cétones éthyléniques β-substituées..... 52

ANDRÉ (G.). — Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles..... 1528

ANTHONY (R.). — L'encéphale de l'Homme fossile de La Quina..... 91

ANTHONY (R.) et GAIN (L.). — Sur le développement du squelette de l'aile chez le Pingouin..... 1264

APPELL (Paul). — Le théorème du dernier multiplicateur de Jacobi rattaché à la formule dite d'*Ostrogradsky* ou de *Green*..... 878

— Est présenté en seconde ligne pour le *Bureau des Longitudes*..... 1061

— Est élu vice-président pour l'année 1913..... 1465

ARDIN-DELTEIL, NÈGRE (L.) et RAYNAUD (Maurice). — Sur la vaccinothérapie de la fièvre typhoïde..... 1174

ARMAND (L.). — Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées..... 1534

ARNAUD. — Sur la réfraction astronomique au voisinage de l'horizon... 612

ARNAUD (G.). — Sur la cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycélium des Fumagines..... 726

ARNOUX (René) adresse une Note intitulée : « La sécurité en aéroplane assurée par une nouvelle méthode de conduite supprimant les manœuvres dangereuses de la méthode actuelle »..... 990

— Adresse une Note intitulée : « La sécurité en aéroplane. Nouvelle méthode de conduite par le moteur supprimant les manœuvres dange-

MM. Pages.
reuses de la méthode actuelle »..... 1046
— Nouvelle méthode de conduite des aéroplanes par leur moteur..... 1599
ARSANDAUX (Henri). — Le prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie) lui est décerné..... 1332
ARTHUS (Maurice).— Le prix Martin-Damourette (Physiologie) lui est décerné 1369
ASSADA (I.). — Étude morphologique sur les terrasses des environs de Lyon..... 1196
ASTRUC (A.) et JADIN (F.). — Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées..... 291
— Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal 406
AUBERT (M.) et GUILLET (A.). — Expression de la force qui s'exerce entre deux conducteurs électrisés. Sphère et plan..... 139
— Éclateur électrométrique..... 204
— Attraction électrique de deux sphères conductrices; propriétés de familles de polynomes intervenant dans ce problème et leurs relations avec les fonctions sphériques d'ordre supérieur de Heine..... 708
— Éclateur électrométrique constitué par deux sphères conductrices. Calcul des charges, des potentiels, de l'action mutuelle de disruption. 820
AUGER (V.). — Sur un nouveau dosage volumétrique de l'uranium..... 647
AUTERRE (Henri). — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné.. 1375
AUTONNE (Léon). — Sur les substitutions crémoniennes..... 762

B

BAGROS. — Une partie du prix Longchampt lui est attribuée..... 1390
BALDIT. — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte. 93, 1408
BALLAND est élu correspondant pour la Section d'Économie rurale..... 1133
BANDA-LEGRAIN (Mme). — Le prix Bellion (Médecine) lui est décerné.. 1357
BARBÉ et JANSELME. — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique). 1375
BARBIERI (N.-A.). — Sur la non-existence des lécithines libres ou combinées dans le jaune d'œuf et dans les structures biologiques..... 312
BARTH et RILLIET adressent une Note intitulée : *Injections de sélénium colloïdal dans le cancer*..... 630
BASSOT. — Sur l'établissement d'une Carte du Maroc occidental..... 254
BAUBIGNY (H.). — Étude sur les sulfites doubles alcalins et de mercure 833
BAUER (Édouard). — Action de l'amidure de sodium sur le dibenzoylbutane-1.4 288
BAUER (Édouard) et HALLER (A.). — Formation du diméthylstyrolène en partant de l'acool phénylméthyléthylique 1581
BAUGUIL. — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte. 93, 1407
BAUME (Georges) et PAMFIL (P.). — Courbes de fusibilité des systèmes volatils : mécanisme de la formation des éthers..... 426
BAUME (Georges) et PERROT (F.-Louis). — Sur le poids atomique du chlore..... 461
BELLET (E.) et GRIGNARD (V.). — Méthode de synthèse de nitriles dans la série cyclanique..... 44
BELOT (E.). — La matière satellitaire en rapport avec la densité des planètes, leur durée de rotation et leur structure superficielle..... 1471
BERGET (Alphonse). — Sur une formule de vitesse applicable aux aéroplanes..... [742], 963
— Le rôle magnétique des océans et la constitution de l'écorce terrestre... 1198
BERGONIÉ (J.). — Des applications de diathermie comme ration énergétique d'appoint..... 1171
BERNARD (Léon), LE PLAY (A.) et MANTOUX (Ch.). — Capacité pulmonaire minima, compatible avec la vie..... 978

MM. Pages.
BERNSTEIN (JULIUS) fait hommage de son Ouvrage intitulé : *Elektrobiologie* 891
BERNSTEIN (SERGE). — Sur la valeur asymptotique de la meilleure approximation des fonctions analytiques 1062
BERTHAUD (A.). — Démonstration élémentaire de la loi d'action de masse 343
BERTHAULT (P.) et FOËX. — Une maladie du maïs de Cochinchine... 552
BERTHELOT (ALBERT) et BERTRAND (D.-M.). — Contribution à l'étude de la toxicité de la β-imidazoléthylamine 360
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 440
BERTHELOT (DANIEL) et GAUDECHON (HENRY). — Sur les radiations efficaces dans la synthèse photochimique des composés quaternaires, dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. 207
— Photolyse des sucres à fonction cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultraviolette..... 401
— Action des rayons ultraviolets sur les carbures d'hydrogène gazeux... 521
— Sur les différents modes de décomposition photochimique du glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations 831
— Sur la photolyse du saccharose par les rayons ultraviolets..... 1016
— Photolyse des diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette.. 1153
— Photolyse de divers sucres complexes (bioses et trioses) par les rayons ultraviolets..... 1506
BERTIN (L.-E.) fait hommage de son *Mémoire au sujet du navire à vapeur sur son cercle de giration*..... 998
— Rapports sur les concours : du prix extraordinaire de la Marine..... 1301
— Du prix Plumey (Navigation)..... 1301
BERTRAND (D.-M.) et BERTHELOT (ALBERT). — Contribution à l'étude de la toxicité de la β-imidazoléthylamine..... 360
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 440
BERTRAND (D.-M.). et COHENDY (MICHEL). — Vaccin antistaphylococcique *sensibilisé* vivant..... 1622
BERTRAND (GABRIEL) et AGULHON (H.). — Sur la présence normale du bore chez les animaux..... 248
BERTRAND (GABRIEL) et MEDIGRECEANU (F.). — Sur la présence du manganèse dans la série animale 82
— Sur la fixation temporaire et le mode d'élimination du manganèse chez le lapin 1556
BERTRAND (LÉON) et MENGAUD (LOUIS). — Sur l'existence de plusieurs nappes superposées dans la Cordillère cantabrique, entre Santander et Llanes..... 737
— Sur la structure des Pyrénées cantabriques et leurs relations probables avec les Pyrénées occidentales.... 984
BESREDKA (AL.) et METCHNIKOFF (EL.). — Sur la vaccination contre la fièvre typhoïde..... 112
BESSON. — Sur la dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau dans une atmosphère de gaz carbonique 711
— Sur un élément périodique des variations du baromètre..... 1630
BIANU (B.) et WERTENSTEIN (L.). — Sur un rayonnement ionisant, attribuable au recul radioactif, émis par le polonium..... 475
BIDET (FÉLIX). — Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'éthylène diamine.. 279
BIELECKI (JEAN) et HENRI (VICTOR). — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcools acides, éthers, aldéhydes et cétones de la série grasse..... 456
— Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les acides gras et leurs éthers isomères..... 1617
BIERRY (HENRI). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1410
BIERRY (H.) et GRUZEWSKA (Mme Z.) — Nouvelle méthode de dosage du glycogène dans le foie..... 1559
BIERRY (HENRI), HENRI (VICTOR) et RANC (ALBERT). — Inversion du saccharose par les rayons ultra-

MM. Pages.
violets 1151
BIGOURDAN (G.). — La Conférence internationale de l'heure..... 867
— Sur l'envoi de l'heure par signaux électriques, et sur un moyen de faire donner ces signaux par une horloge. 107
— Cinquième liste de nébuleuses découvertes à l'Observatoire de Paris.... 1049
— Rapports sur les concours : du prix Lalande (Astronomie)..... 1302
— Du prix Valz (Astronomie)..... 1303
BILLARD (Armand). — Le prix Gustave Roux lui est décerné..... 1386
BILLY (Maurice). — Méthode simple pour la préparation des oxydes minéraux 777
BIRKELAND (Kr.). — Sur l'origine des planètes et de leurs satellites... 892
— Sur la source de l'électricité des étoiles..... 1467
BIRKELAND (Richard). —Sur la trajectoire d'une particule électrisée dans un champ magnétique..... 447
— *Errata* relatifs à cette Communication. 598
BLAISE (E.-E.). — Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones halogénées α. 46
— Synthèses au moyen des dérivés organo-zinciques mixtes. Cétones α-polychlorées. Constitution de la trichloracétone ordinaire..... 1252
BLAISOT (L.), NICOLLE (Charles) et CUÉNOD (A.). — Le Magot animal réactif du trachôme. Filtrabilité du virus. Pouvoir infectant des larmes..... 101
BLAISOT (L.), NICOLLE (Charles) et CONSEIL (E.). — Conditions de transmission de la fièvre récurrente par le pou..... 481
BLANC (L.). — Influence des variations brusques de température sur la respiration des plantes..... 60
BLASERNA fait hommage du Tome troisième de l'Ouvrage intitulé : *Cinquanta anni di storia italiana.* 471
BLARINGHEM (L.) et PRÉVOT (A.). — Hybrides de Cobayes sauvages (*Cavia Cutleri, C. aperea*) et de Cobayes domestiques (*C. Cobaya*).... 1259
BLOCH (Eugène et Léon). — Sur l'ionisation des gaz par les rayons de Schumann..... 903
— Sur l'ionisation de l'air par l'arc au mercure sous quartz..... 1076
BLOCH (Léon et Eugène). — Sur l'ionisation des gaz par les rayons de Schumann..... 903
— Sur l'ionisation de l'air par l'arc au mercure sous quartz..... 1076
BOISSOUDY (J. de). — De l'association moléculaire dans les gaz. [489], 704
— *Errata* relatifs à cette Communication. 866
BOLL (Marcel) et JOB (Paul). — Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques..... 826
BOLLACK (Raymond-Emmanuel). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1405
BONAPARTE (Le Prince Roland) annonce que la Société de Géographie recevra, en séance solennelle, la mission du Dr Legendre..... 941
— Rapport sur le concours du prix Tchihatchef (Géographie)..... 1305
— La médaille Arago lui est décerné... 1384
BONNIER (Gaston). — Rapport sur le concours du prix de Coincy (Botanique)..... 1339
BONNIER (Pierre). — Éveil tardif des centres bulbaires..... 1033
BOQUET (A.) et BRIDRÉ (J.). — Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé. Titrage du vaccin. Mélanges virus-sérum titrés..... 366
BOREL (Émile). — Sur l'indétermination des fonctions analytiques au voisinage d'un point singulier essentiel..... 201
BORRELLY. — Observations de la comète 1912 *a* Gale, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes..... 692
— Observations de la comète 1912 *a* (Gale), faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes. 811
— Découverte et observations de la comète *c* 1912, faites à l'Observatoire de Marseille..... 897
— Observations de la comète 1912 *c* Borrelly, faites à l'Observatoire de Marseille, au chercheur de comètes. 941
BOSLER. — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte.. 93, 1408
BOUCHARD est élu membre de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques..... 121

MM. Pages.
BOUGAULT (J.). — Sur l'acide benzylpyruvique 477
BOULANGER (Ch.) et URBAIN (G.). — Théorie de l'efflorescence des hydrates salins 1246
— Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal 1612
BOULLANGER (E.) et DUGARDIN. — Mécanisme de l'action fertilisante du soufre 327
BOULOUCH (R.). — Propriétés des surfaces quasi-aplanétiques dans les systèmes de dioptres sphériques centrés 423
BOURÉE. — Sur la migration verticale des animaux bathypélagiques 1043
BOURQUELOT (Ém.). — Le prix Jecker (Chimie) lui est décerné 1319
BOURQUELOT (Ém.) et BRIDEL (M.). — Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : méthylglucoside β, éthyglucoside β et propylglucoside β 86
— La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule 319
— Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : Butylglucoside β, isobutylglucoside β et allylglucoside β 437
— Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine : Benzylglucoside β 523
— Synthèses de glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine : Isopropylglucoside β et Isoamylglucoside β 854
BOURQUELOT (Ém.) et FICHTENHOLZ (Mlle A.). — Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta* L. 615
BOURQUELOT (Ém.) et HÉRISSEY (H.). — Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : Éthylgalactoside β 731
— Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir 1552
BOUSSINESQ (J.). — Pourquoi les équations différentielles de la Mécanique sont du second ordre, plutôt que du premier, ou, en d'autres termes, déterminent les accélérations des points matériels et non leurs vitesses 5
— Des erreurs, parfois importantes au point de vue théorique, qu'entraînent les notions particulières d'expérience, simplificatrices, adjointes aux lois générales de la Mécanique pour pouvoir arriver à des résultats saisissables 101
BOUTAN (Louis). — Observations relatives aux manifestations vocales d'un Anthropoïde (Hylobates leucogenys *Ogilby*) 929
BOUTARIC (A.). — Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique 1080
BOUTARIC (A.) et LEENHARDT (C.). — Cryoscopie dans le sulfate de soude à 10mol d'eau 825
BOUTROUX (Pierre). — Un grand prix des Sciences mathématiques lui est décerné 1291
BOUTY (E.). — Essai d'évaluation de la cohésion diélectrique d'un gaz rare, avec de petites quantités de matière 1207
BOUTY. — Rapport sur le concours du prix Hébert (Physique) 1313
BOUVIER (E.-L.). — Sur le *Caridinopsis Chevalieri* Bouv. et les genres d'Atyidés propres à l'Afrique tropicale 563
— *Dugastella marocana*, crevette primitive nouvelle de la famille des Atyidés 993
— Rapports sur les concours : du prix Thore (Zoologie) 1343
— Du prix Savigny (Zoologie) 1344
BRACHET (A.). — Développement *in vitro* de blastodermes et de jeunes embryons de Mammifères 1191
BRANLY (Édouard). — Conductibilité intermittente des minces couches diélectriques 933
— Rapport sur le concours du prix Hugues (Physique) 1315
BRIDEL (Marc). — Sur la présence de la gentiopicrine dans la Swertie vivace 1029
— Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la Gentiane à feuille d'Asclépiade 1164
BRIDEL (M.) et BOURQUELOT (Ém.).

MM. Pages.
— Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : méthylglucoside β, éthylglucoside β et propylglucoside β..... 86
— La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule..... 319
— Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine : Butylglucoside β, isobutylglucoside β et allylglucoside β..... 437
— Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine : Benzylglucoside β..... 523
— Synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Isopropylglucoside β et isoamylglucoside β..... 854
BRIDRÉ (J.) et BOQUET (A.). — Sur la vaccination anticlaveleuse par virus sensibilisé. Titrage du vaccin. Mélanges virus-sérum titrés..... 366
BRILLOUIN (Marcel). — Le prix La Caze (Physique) lui est décerné.... 1317
BRINER (E.). — Sur la limite de formation des composés dits *endothermiques* aux températures très élevées..... 1149
BRINER (E.) et DURAND (E.-L.). — Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir d'oxydes d'azote et de l'eau; application de la loi d'action des masses..... 582
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 798
MM. Pages.
— Action de la température sur l'équilibre des acides nitreux et nitrique, formés à partir des oxydes d'azote et de l'eau..... 1495
BROCHET (André). — Sur la polarisation des électrodes..... 340
— Relation entre la conductivité des acides et leur absorption par la peau..... 1614
BROQUIN-LACOMBE. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1375
BROWNE (Patrick). — Sur le problème généralisé d'Abel et ses applications..... 129
— Sur un problème d'inversion posé par Abel..... 1136
BRÜCK (P.). — Observations de la comète Gale (1912 *a*), faites à l'Observatoire de Besançon..... 761
— Observations et éléments de la comète Borrelly (1912 *c*), obtenus à l'Observatoire de Besançon..... 945
BUHL (A.). — Sur les extensions de la formule de Stokes..... 123
BUSQUET (H.). — Action cardiaque comparée de l'extrait physiologique de digitale et des autres préparations digitaliques..... 505
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 598
BUSQUET (H.) et TIFFENEAU. — Du rôle de la caféine dans l'action cardiaque du café..... 362
— Le rôle de la caféine dans l'action diurétique du café..... 857

C

CAMUS (Jean). — Toxicité des sels minéraux dans le liquide céphalo-rachidien..... 310
CAMUS (L.). — Immunisation vaccinale passive et sérothérapie..... 75
— De la valeur de l'immunité vaccinale passive..... 237
CARDOT (Henry) et LAUGIER (Henri). — Sur le mécanisme de l'inversion de la loi polaire de Pflüger..... 235
CARNOT (Adolphe). — Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique)..... 1375
CARRÉ (H.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine)..... 1348
CARRÉ (P.). — Sur l'acide glycérotriphosphorique de Contardi..... 1520
CARTIER (Pierre) et DELBET (Pierre). — Pathogénie des hémarthroses du genou..... 243
CAULLERY est présenté en troisième ligne pour la Section d'Anatomie et Zoologie..... 863
CAVAILLÉ (J.). — Une mention hono-

MM. Pages.

rable lui est accordée dans le concours du prix Bellion (Médecine)... 1357
CAYEUX (L.). — La structure du Bassin d'Urville (Calvados) et ses conséquences au point de vue de l'exploitabilité du minerai de fer..... 740
CHAILLOT (M.). — Sur la biologie et l'anatomie des Labiées à stalons souterrains..... 589
CHARCOT. — Cartes de la deuxième Expédition antarctique française.. 1144
CHAUSSÉ (P.). — La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et par inhalation..... 486
CHAUVEAU (A.). — Restitution, aux points dominés, de leurs propriétés stéréoscopiques naturelles inverties sous l'action des points dominateurs dans les stéréogrammes de cages pyramidales. Conclusions sur le déterminisme de l'inversion..... 16
— Est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes du cent-cinquantième anniversaire de la fondation de l'*Ecole vétérinaire* de Lyon..... 635
— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine) et Chirurgie). 134
— Du prix Mège..... 1359
— Du prix Lallemand (Physiologie).... 1371
— Du prix Pourat (Physiologie)..... 1373
CHAUVET (Stephen) et CLAUDE (Henri). — Une citation leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1352
CHAZY (Jean). — Sur la limitation du degré des coefficients des équations différentielles algébriques à points critiques fixes..... 132
— Sur un système différentiel formé par M. Schlesinger..... 948
— Un grand prix des Sciences mathématiques lui est décerné..... 1291
CHELLE (L.) et DENIGÈS (G.). — Nouveau réactif du chlore et du brome libres et combinés..... 1010
CHÉNEVEAU (C.). — Sur la viscosité des solutions..... 154
CHEVALLIER (Aug.). — Sur l'introduction et sur la réussite du Giroflier au Gabon..... 1091
CHEVROTIER (Jean) et LUMIÈRE (Auguste). — Sur la polyvalence des sérums antityphiques..... 1038
CHOFARDET (P.). — Observations

MM. Pages.

de la comète Gale (1912 *a*) faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture). 693
— Observations de la comète Borrelly (1912 *c*), faites à l'Observatoire de Besançon (équatorial coudé de $0^m,33$ d'ouverture)..... 945
CHOUCHAK (D.) et POUGET (I.). — Sur la loi du minimum..... 303
CHOURIGUINE. — Sur les alliages du platine avec l'aluminium..... 156
CHUARD (E.) et MELLET (R.). — Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation. 293
CISOTTI (U.). — Remarques énergétiques sur le mouvement d'un solide dans un liquide visqueux..... 641
CLAUDE et DRIENCOURT. — L'orthostathméscope ou instrument pour observer le passage par le zénith de l'alignement de deux étoiles sur la sphère céleste..... 574
CLAUDE (Georges). — Sur des phénomènes de pseudo-résonance électrique..... 968
CLAUDE (Henri) et CHAUVET (Stephen). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1352
CLAUSMANN (Paul).. — Un tiers du prix Cahours (Chimie) lui est attribué..... 1328
CLAUSMANN (Paul) et GAUTIER (Armand). — *Errata* relatifs à une Note du 24 juin 1912, intitulée : « Contrôle de la nouvelle méthode de dosage du fluor »..... 100
COGGIA. — Observations de la comète Borrelly (*c*, 2 novembre 1912), faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, de $0^m,26$ d'ouverture)..... 942
COHENDY (Michel) et BERTRAND (D.-M.). — Vaccin antistaphylococcique *sensibilisé* vivant..... 1622
COLANI (A.). — Action des acides sur l'oxyde uraneux..... 1249
COLLIN (H.). — Un prix Montagne (Botanique) lui est décerné..... 1337
COLSON (Albert). — La loi des masses. Ses vérifications contradictoires et sa défense par M. Le Chatelier..... 719
CONOR (A.), NICOLLE (Charles) et

MM. Pages.

CONSEIL (E.). — De l'inoculation intraveineuse des bacilles typhiques morts à l'homme..... 1036

CONOR. — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine).. 1356

CONSEIL (E.), NICOLLE (Charles) et BLAIZOT (L.). — Conditions de transmission de la fièvre récurrente par le pou..... 481

CONSEIL (E.), NICOLLE (Charles) et CONOR (A.). — De l'inoculation intraveineuse des bacilles typhiques morts à l'homme..... 1036

COSTANTIN. — Rapport sur le concours du prix Montagne (Botanique). 1337

COTTON (A.). — Sur les propriétés optiques d'un liquide soumis à l'action simultanée de deux champs électrique et magnétique, et sur la symétrie moléculaire..... 1232

COUSIN (H.) et HÉRISSEY (H.). — Oxydation du parathymol. Sur le déhydrodiparathymol..... 215

COUYAT (J.). — Sur une météorite du Hedjaz (Arabie) 916

COUYAT et FRITEL. — Sur des empreintes (Méduses, Algues) recueillies dans le Carbonifère des environs de Suez..... 795

CROZE (F.). — Nouvelles observations relatives au phénomène de Zeeman dans le spectre de l'hydrogène..... 1607

CUSCO (Mme veuve). — Une moitié du prix Lannelongue (arrérages) lui est attribuée..... 1385

CUÉNOD (A.), NICOLLE (Charles) et BLAISOT (L.). — Le Magot animal réactif du trachôme. Filtrabilité du virus. Pouvoir infectant des larmes. 241

D

DANIEL (Jean). — Sur un cas de xénie chez le Haricot..... 59

DANIEL (Lucien). — Greffes de Carotte sur Fenouil poivré..... 779

— Greffe du Cresson de fontaine sur le Chou moellier..... 1159

DANTAN (J.-L.). — Le fonctionnement de la glande génitale chez l'*Ostrea edulis* (L.) et la *Gryphæa angulata* (Lam.). La protection des bancs naturels..... 324

DANYSZ (Jean) et DUANE (William). — Sur les charges électriques transportées par les rayons α et β..... 500

DARBOUX. — Fait hommage d'un Mémoire intitulé : « Sur différentes propriétés de trajectoires orthogonales d'une congruence de courbes »..... 519

— Sur les surfaces de translation..... 1449

— Est élu membre de la Commission technique de la « Caisse des recherches scientifiques »..... 121

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente un Volume publié par l'Académie sous le titre : « Institut de France. Centenaire de la naissance de *U.-J.-J.-Le Verrier* »..... 531

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 153 des « Comptes rendus » (1911, 2e semestre) est en distribution au Secrétariat.. 799

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome II des « Procès-verbaux de la Classe des Sciences physiques et mathématiques de l'Institut national des Sciences et des Arts » [an 12 (1807)] est en distribution au Secrétariat.. 993

— Rapports sur les concours : du prix Francœur (Mathématiques)..... 1291

— Du prix Poncelet (Mathématiques).. 1292

— Du prix Montyon (Statistique)..... 1375

— Du prix Binoux (Histoire des sciences). 1384

— Du prix Gegner..... 1385

— Du prix Lannelongue..... 1385

— Du prix Gustave Roux..... 1385

— Du prix Trémont..... 1386

— Du prix Leconte..... 1405

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, des Ouvrages de : MM. *Albert Petot, Emile Boirac, E. Carvallo*, 30. — Ministère de la Guerre, MM. *Stanislas Meunier, Louis Gentil, E. Lavalard, Paul Dutoit* et *Marcel Duboux, L. Gain, V. Babes*, 200. — Œuvres d'*Euler*;

MM. Pages.

MM. *Ernest Lebon, Venturino Sabbati*, 545. — Publications relatives à *Berzélius;* Caisse des recherches scientifiques, Service hydrotimétrique du bassin de la Seine, 573. — Prince *B. Galitzin;* Eruption de l'Etna en 1910 ; Congrès géologique international de 1913, 612. — *Ernest Lebon, V.-H.-O. Madsen*, 807. — *Claude Gaillard*, 941. — *Ernest Lebon, Maurice Gandillot, Hector Pécheux, Audebeau Bey*, 1062. — *Walther v. Dyck*, 1217.

DARVILLÉ (Will). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Saintour..... 1392

DARWIN (C.-G.). — A propos de la Communication de M. Gouy : « Sur la théorie des gaz ionisés et le principe de Carnot »..... 1145

DARWIN (Sir Georges). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1466

DASTRE. — Rapports sur les concours : du prix Godard (Médecine).. 1355

— Du prix Montyon (Physiologie)..... 1360

— Du prix Philipeaux (Physiologie)... 1362

— Du prix La Caze (Physiologie)..... 1366

— Du prix Martin-Damourette (Physiologie)..... 1369

DAUTRICHE (H.) et TAFFANEL (J.). — Sur la propagation de l'onde explosive dans les solides..... 1221

— Sur la détonation de la dynamite n° 1. 1595

DAUZÈRE (C.). — Sur les changements qu'éprouvent les tourbillons cellulaires lorsque la température s'élève. 394

DAVAL (Jules-François-Gabriel). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1405

DÉCOMBE. — Dissipation et discontinuité de l'énergie..... 1217

DE DONDER (Th.). — Sur les invariants du calcul des variations.... 577

— Sur les invariants du calcul des variations..... 1003

DELAUNEY. — Une mention honorable lui est accordée dans le concours du prix Gay (Géographie et Navigation)..... 1313

DELANOÉ (M. et Mme Pierre). — Sur les rapports des kystes de Carini du poumon des rats avec le *Trypanosoma Lewisi*..... 658

DE LAUNAY (L.) fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : *Traité de métallogénie. Gîtes minéraux et métallifères*..... 940

DELBET (Pierre) et CARTIER (Pierre). — Pathogénie des hémarthroses du genou..... 243

DELEZENNE (C.) et LEDEBT (Mlle S.). — Nouvelle contribution à l'étude des substances hémolytiques dérivées du sérum et du vitellus de l'œuf, soumis à l'action des venins. 1101

DELEZENNE (C.) et LISBONNE (M.). — Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique. Leur influence sur l'activation du suc par la kinase et par les sels de calcium..... 788

DELAGE (Y.) fait hommage à l'Académie du Tome XIV de l'*Année biologique*..... 1061

DEMOUSSY (E.) et MAQUENNE (L.). — Sur la respiration des plantes vertes..... 753

— Sur la détermination des quotients respiratoires..... 881

— Sur la détermination du coefficient respiratoire réel..... 1055

— Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes..... 1209

DENIGÈS (Georges). — Sur une nouvelle réaction très sensible et caractéristique du brome libre..... 721

DENIGÈS (G.) et CHELLE (L.). — Nouveau réactif du chlore et du brome libres et combinés..... 1010

DENJOY (Arnaud). — Sur l'absolue convergence des séries trigonométriques..... 135

DEPÉRET (Charles). — L'Oligocène du bassin de Roanne et ses faunes de Mammifères fossiles..... 1128

DESBOUIS (G.) et LANGLOIS (J.-P.). — Sur la durée de la circulation pulmonaire..... 1107

DESLANDRES (H.). — Relations des protubérances avec les filaments et alignements des couches supérieures de l'atmosphère solaire.... 531

— Remarques complémentaires sur les protubérances, alignements et filaments de l'atmosphère solaire supérieure. Influence du champ électrique solaire..... 743

— Champ magnétique général des cou-

MM. Pages.

ches supérieures de l'atmosphère solaire. Vérifications nouvelles.... 1573
— Rapport sur l'attribution de la médaille Janssen (Astronomie)..... 1304
DESMOULIÈRE (A.). — L'antigène dans la réaction de Wassermann.. 592
— L'antigène dans la réaction de Wassermann..... 927
— L'antigène dans la réaction de Wassermann..... 1110
DHÉRÉ (C.) et ROGOWSKI (W. DE). — Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée..... 653
DIENERT (F.). — Dissolution de la silice dans les eaux souterraines..... 797
DOLL (M.) et WAHL (A.). — Sur les éthers ortho- et para-méthoxybenzoylglyoxyliques..... 49
DROIT (L.-G.) adresse une Note intitulée : *Sur l'opacité aux rayons X de tissus convenablement chargés par une teinture aux sels de plomb*..... 93
DOUMER (E.). — Traitement de l'hypertension artérielle par l'électrisation de l'abdomen et de la région rénale..... 358
DOUTRE (AD.). — Le prix Montyon (Mécanique) lui est décerné..... 1293
DOUVILLÉ (HENRI). — Les Orbitolines et leurs enchaînements..... 567
DRACH est présenté en deuxième ligne pour la Chaire de *Mathématiques* du Collège de France..... 122
DRECQ (M.) et FÉRY (CH.). — Sur le pouvoir diffusif du noir de platine et le coefficient de la loi de Stefan.. 1239
DRIENCOURT et CLAUDE. — L'orthostathméscope ou instrument pour observer le passage par le zénith de l'alignement de deux étoiles sur la sphère céleste..... 574
DROIT (L.-G.). — Sur l'opacité aux rayons X de tissus convenablement chargés par une teinture aux sels de plomb..... [93], 706
DUANE (WILLIAM) et DANYSZ (JEAN). — Sur les charges électriques transportées par les rayons α et β..... 500
DUC DES ABRUZZES (S. A. R.). — Le prix Tchihatchef (Géographie) lui est décerné..... 1306
DUCHÊNE. — Au sujet de l'emploi dans la construction de l'aéroplane des empennages porteurs.. [467], 960
DUCLAUX (JACQUES). — La chaleur spécifique des corps à basse température..... 1015
— La polymérisation des corps à basse température..... 1509
DUESBERG (J.). — Le prix Da Gama Machado (Anatomie et Zoologie) lui est décerné..... 1341
DUFFOUR (A.). — Isomorphisme des chlorosels alcalins de l'iridium et du rhodium..... 222
DUGARDIN et BOULLANGER (E.). — Mécanisme de l'action fertilisante du soufre..... 327
DUJARDIN-BEAUMETZ (ED.) et MOSNY (E.). — Évolution de la peste chez la Marmotte pendant l'hibernation..... 329
DUNOYER (L.). — Sur la conductibilité de la vapeur de sodium..... 144
— Sur la décharge disruptive à travers la vapeur de sodium pure..... 270
— Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1407
DUPUY (RAOUL). — Contribution au traitement des enfants arriérés par les extraits endocriniens associés... 1261
DUPUY (EUGÈNE-L.) et PORTEVIN (A.). — Sur les propriétés thermoélectriques du système fer-nickel-carbone..... 1082
DURAND (E.-L.) et BRINER (E.). — Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau; application de la loi d'action des masses... 582
— Action de la température sur l'équilibre des acides nitreux et nitrique, formés à partir des oxydes d'azote et de l'eau..... 1495
DURANDARD (MAURICE). — Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*..... 723
— Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*..... 1026

E

MM. Pages.

ÉCOLE VÉTÉRINAIRE DE LYON (L') invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes du cent-cinquantième anniversaire de sa fondation. 635

EGOROFF (D.-Th.). — Sur l'intégration des fonctions mesurables... 1475

EIFFEL (G.). — Sur la résistance des sphères dans l'air en mouvement... 1597

— Un prix Fourneyron (Mécanique) lui est décerné..... 1294

ENGLER (A.) est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de M. *Treub*..... 121

MM. Pages.

ESCARD (Jean). — Contribution expérimentale à l'étude de la formation des cratères lunaires..... 338

ESCLANGON est présenté en seconde ligne pour le poste de Directeur de l'*Observatoire de Lyon*..... 388

— Sur l'orientation des équatoriaux photographiques..... 693

ESMIOL. — Observations de la comète 1912 *c* (Borrelly), faites à l'Observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, de $0^m,26$ d'ouverture) 942

F

FABRE (Henri). — Une partie du prix Plumey (Navigation) lui est attribuée..... 1301

FABRE (J.-H.). — Le prix Gegner lui est décerné..... 1385

FABRY (Louis). — L'identification des petites planètes..... 946

FALLOT (Paul) et JACOB (Charles). — Les Rhynchonelles portlandiennes, néocomiennes et mésocrétaciques du sud-est de la France... 89

FAURÉ-FREMIET (E.). — Parthénogénèse dégénérative chez l'*Ascaris megalocephala*..... 365

— L'action des rayons X sur la segmentation de l'œuf d'*Ascaris megalocephala* 1272

FAYET (G.). — Identité probable de la nouvelle comète 1912 *b* avec la comète périodique Tuttle..... 808

FAYET et SCHAUMASSE. — Éléments elliptiques de la comète 1912 (*b*) Schaumasse; identité de cet astre avec la comète de Tuttle..... 895

FERNBACH (A.). — Sur une nouvelle forme d'amidon soluble..... 617

FERNBACH (A.) et SCHOEN (M.). — Sur la production du lévulose par voie biochimique..... 84

FERRIÉ. — Le prix Wilde lui est décerné 1385

FÉRY (Ch.). — Principe d'une nouvelle méthode de mesure de la vitesse de la lumière..... 823

— Sur un galvanomètre amorti à aimant mobile..... 1008

FÉRY (Ch.) et DRECQ (M.). — Sur le pouvoir diffusif du noir de platine et le coefficient de la loi de Stefan.. 1239

FICHOT. — Le prix Binoux (Géographie) lui est décerné..... 1307

FICHTENHOLZ (Mlle A.) et BOURQUELOT (Ém.). — Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta* A. Cunn..... 615

FIESSINGER (Noël). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1352

FINLAY (C.-J.). — Un prix lui est accordé sur les arrérages du prix Bréant (Médecine)..... 1352

FLOURENS (P.) et GERBER (C.). — La présure du latex de *Calotropis procera* RBr 508

FOËX (E.). — Les « Fibrincörper » de Zopf et leurs relations avec les corpuscules métachromatiques..... 661

FOËX et BERTHAULT (P.). — Une maladie du maïs de Cochinchine... 552

FONTENAY (Guillaume de). — Action des encres sur la plaque photographique 1610

FORCRAND (de). — Sur le système :

MM. Pages.

eau-cyclohexanol 118
FOREST. — Un prix Leconte (arrérages) lui est décerné 1405
FORTRAT (R.). — Nouvelle mesure de la décomposition magnétique des raies de la deuxième série secondaire du zinc, et vérification quantitative de la loi de Preston 1237
FOSSE (R.). — Recherches sur l'urée... 851
— Transformation d'un alcool en sulfure ou en peroxyde, au moyen de l'hydrogène sulfuré ou de l'eau oxygénée 1019
FOUASSIER (M.) et TRILLAT (A.). — Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes 1184
FOURTAU (R.). — Sur les divisions de l'Éocène en Égypte 1116
FRANCOTTE (P.) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de plusieurs de ses Mémoires 1465
FRÉMONT (Charles). — Le prix Trémont lui est décerné 1385
FREYCINET (de). — Rapport d'ensemble sur le concours du prix Montyon (Statistique) 1374
FRÉZOULS (J.). — Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétophénone : diphénylpropane et dicyclohexylpropane symétriques.. 42
FRITEL et COUYAT. — Sur des empreintes (Méduses, Algues) recueillies dans le Carbonifère des environs de Suez 795

G

GAIN (L.) et ANTHONY (R.). — Sur le développement du squelette de l'aile chez le Pingouin 1264
GALITZINE (B.). — Détermination de la profondeur du foyer d'un tremblement de terre et de la vitesse de propagation des ondes sismiques dans les couches superficielles de l'écorce terrestre 375
GALLISSOT (Charles). — Contribution à l'étude de la scintillation.... 1134
— Influence de la coloration et de la grandeur dans les brusques variations d'éclat d'une image stellaire. 1590
GANDILLOT adresse une *Note sur l'emploi de la voile* 1570
GARD. — Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la vigne cultivée 295
GARNIER (René). — Sur la représentation des intégrales des équations irréductibles du second ordre à points critiques fixes au moyen de la théorie des équations linéaires... 137
— Un grand prix des Sciences mathématiques lui est décerné 1291
GARNIER (Victor). — Une partie du prix Plumey (Navigation) lui est attribuée 1301
GASTINEL (Pierre) et TEISSIER (Pierre). — Les réactions humorales dans la vaccine humaine ou expérimentale et dans la variole (réactions d'infection, réactions d'immunité) 1170
GAUBERT (Paul). — De l'influence de la vitesse d'attaque de la calcite par les acides sur la forme des figures de corrosion de ce minéral..... 547
— Sur le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement 649
GAUDECHON (Henry) et BERTHELOT (Daniel). — Sur les radiations efficaces dans la synthèse photochimique des composés quaternaires, dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone 207
— Photolyse des sucres à fonction cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultraviolette..... 401
— Sur les différents modes de décomposition photochimique du glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations..... 831
— Sur la photolyse du saccharose par les rayons ultraviolets..... 1016
— Photolyse de diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette.. 1153
— Photolyse de divers sucres complexes (bioses et trioses) par les

MM. Pages.
rayons ultraviolets..... 1506
GAUDECHON (H.) et MÜNTZ (A.). — La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un assolement... 257
GAUTIER (Armand) est élu membre de la Commission technique de la *Caisse des recherches scientifiques*... 121
— Est désigné pour représenter l'Académie au *Congrès d'Electroculture*.. 635
— Rend compte des travaux du *Deuxième Congrès national du Froid*... 939
GAUTIER (Armand) et CLAUSSMANN (Paul). — *Errata* relatifs à une Note du 24 juin 1912 intitulée : *Contrôle de la nouvelle méthode de dosage du fluor*..... 100
GENTIL (Louis). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1406
GERBER (C.). — Le latex du Figuier, suc pancréatique végétal à diastase protéolytique prédominante..... 56
GERBER (C.) et FLOURENS (P.). — La présure du latex de *Calotropis procera* RBr 408
GERMAIN (Louis). — Le prix Savigny (Zoologie) lui est décerné..... 1344
GEVREY (Maurice). — Remarques sur certains théorèmes d'existence. 815
GINESTOUS (Étienne). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1350
GIACOBINI. — Observations de la nouvelle comète Gale (1912 *a*)..... 760
— Observations de la nouvelle comète Borrelly (1912 *e*) faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est de $0^m,40$ d'ouverture) 943
GIN (G.). — Les terres noires de la vallée de l'oued R'Dom au Maroc.. 1166
GIRARD (Pierre). — Sur la charge électrique des globules rouges du sang..... 308
GISCLARD. — Le prix Caméré lui est décerné 1397
GLOVER (Jules). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Physiologie) 1362
GODCHOT (Marcel) et TABOURY (Félix). — Sur la bromuration de la cyclopentanone..... 1522
MM. Pages.
GODEAUX (Lucien). — Sur les transformations rationnelles entre deux surfaces de genres un..... 421
GOLBLUM (Henri) et GUNTHER (Mlle Hélène). — Sur le dosage électrolytique du manganèse et sa séparation avec le fer..... 166
GODIN (Paul). — L'accroissement inégal à l'époque de la puberté et les états pathologiques qu'il peut déterminer..... 66
GORDAN (Paul). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1585
GOURÉ DE VILLEMONTÉE (G.). — Sur un cas de foudre globulaire.... 1567
GOUY. — Sur le spectre continu des vapeurs métalliques et la photosphère solaire..... 22
— Sur la pression existant à la surface du Soleil..... 115
— Sur un genre particulier de courants électriques 608
— Sur la théorie cinétique des gaz ionisés et le principe de Carnot..... 683
— Sur l'action simultanée de la pesanteur et du champ magnétique uniforme sur un gaz ionisé..... 1060
— Sur les gaz spontanément ionisés.... 1464
GOY (Louis de). — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné..... 1375
GOYON (J. de). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Lallemand (Physiologie) 1370
GRAMONT (Armand de), duc de Guiche. — Un prix Fourneyron lui est décerné..... 1295
GRAMONT (Arnaud de). — Sur les raies ultimes et de grande sensibilité du chrome, du manganèse, du fer, du nickel et du cobalt..... 276
— Le prix Hugues (Physique) lui est décerné 1315
GRAVIER est présenté en troisième ligne par la Section d'Anatomie et Zoologie..... 863
GRÉGOIRE (V.). — La vérité du schéma hétérohoméotypique..... 1098
GRIALOU (J.) adresse une Note relative au mouvement des liquides incompressibles parfaits à l'état de régime permanent..... 573
— Adresse un Mémoire intitulé : *Études sur l'écoulement des fluides à l'état*

MM. Pages.

permanent..... 663
GRIGNARD (V.) et BELLET (E.). — Méthode de synthèse de nitriles dans la série cyclanique..... 44
GRIMBERT. — Une partie du prix Lonchampt lui est attribuée..... 1390
GRIMBERT (L.) et LAUDAT (M.). — Sur le dosage des lipoïdes dans le sérum sanguin..... 974
GRONWALL (T.-H.). — Sur un théorème de M. Picard..... 764
GROUVELLE (Antoine). — Le prix Thore (Zoologie) lui est décerné.... 1343
GRUVEL (A.). — Sur le développement de la muraille chez le *Xenobalanus globicipitis* Steenstrup..... 1266
— Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 1410
GRUZEWSKA (Mme Z.) et BIERRY (H.). — Nouvelle méthode de dosage du glycogène dans le foie..... 1559
GUASCO (A.). — Sur la construction d'un toximètre à gaz oxyde de carbone 282
GUERBET (Marcel). — Action de la potasse caustique sur le cyclohexanol; synthèse du cyclohexanylcyclohexanol et du dicyclohexanylcyclohexanol..... 1156
GUERDJIKOFF (Mlle V.) et MULLER (P.-Th.). — Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges. 774
GUICHARD (Marcel) et JOURDAIN (Pierre-Roger). — Sur les gaz de l'aluminium..... 160
GUIGNARD fait hommage à l'Académie de la Notice qu'il a consacrée à *Edouard Bornet*..... 635
— Rapports sur les concours : du prix Lonchampt..... 1386
— Du prix Saintour..... 1390
— Du prix Jérôme Ponti 1403
GUILLAUME (Ch.-Éd.). — Étude des mouvements verticaux de la tour Eiffel..... 26
GUILLAUME (J.). — Observations de la comète Gale (1912 *a*), faites à l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Lyon..... 691
— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le premier trimestre de 1912..... 810
— Observations de la comète Schaumasse (1912 *b*), faites à l'équatorial coudé (o^m,32) de l'Observatoire de Lyon 943
— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le deuxième trimestre de 1912..... 1586
GUILLAUME (J.) et LUIZET. — Observations de la comète Borrelly (1912 *c*), faites à l'Observatoire de Lyon 944
GUILLET (A.). — Réalisation du mouvement circulaire uniforme par action périodique synchronisante. 392
GUILLET (A.) et AUBERT (M.). — Expression de la force qui s'exerce entre deux conducteurs électrisés. Sphère et plan..... 139
— Éclateur électrométrique..... 204
— Attraction électrique de deux sphères conductrices; propriétés de familles de polynomes intervenant dans ce problème et leurs relations avec les fonctions sphériques d'ordre supérieur de Heine..... 708
— Éclateur électrométrique constitué par deux sphères. Conduction. Calcul des charges, des potentiels, de l'action mutuelle de disruption.. 820
GUILLET (Léon). — Sur les alliages cuivre-zinc-nickel..... 1512
GUILLIERMOND (A.). — Sur le mode de formation du pigment dans la racine de Carotte..... 411
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 530
GUNTHER (Mlle Hélène) et GOLBLUM (Henri). — Sur le dosage électrolytique du manganèse et sa séparation avec le fer..... 166
GUNTZ est élu Correspondant pour la Section de Chimie..... 1466
GUYE (Ph.-A.). — La loi d'action de masse 149
— Est élu Correspondant pour la Section de Chimie..... 1133
GUYOT (A.) et KOVACHE (A.). — Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols 838

H

MM. Pages.

HADAMARD (Jacques) est élu membre de la Section de Géométrie.... 1216

HALLER (A.) et BAUER (Édouard). — Formation du diméthylstyrolène en partant de l'alcool phényldiméthyléthylique 1581

HAMET (Raymond). — Sur la structure anormale de la tige du *Rochea coccinea* D. C..... 1256

— Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1408

HAMY (Maurice). — Sur un dispositif d'arc en fer fonctionnant avec le courant alternatif..... 631

HANRIOT. — Sur la dureté..... 713

— Sur l'écrouissage..... 828

— Sur l'étirage des métaux..... 971

— Sur l'écrouissage sans déformation.. 1502

HANRIOT (M.) et RAOULT (F.). — Sur les réactions chimiques de l'or β et sur l'or cristallisé..... 1085

HASENFRATZ (V.). — Sur les dérivés hydrogénés de l'apoharmine... 284

HATT. — Rapports sur les concours : du Prix extraordinaire de la Marine. 1299

— Du prix Binoux (Géographie)..... 1307

— Du prix Delalande-Guérineau (Géographie)..... 1309

HECKEL (Édouard). — Sur la mutation gemmaire culturale..... 469

— De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho sucré..... 686

— Sur la mutation gemmaire culturale de *Solanum immite* Dunal..... 804

HEIBERG (J.-L.) et ZEUTHEN (H.-G.) font hommage du premier Volume des *Mémoires scientifiques* de Paul Tannery..... 388

HEIBERG (J.-L.). — Le prix Binoux (Histoire des Sciences) lui est décerné 1384

HELBRONNER (André), HENRI (Victor) et RECKLINGHAUSEN (Max de). — Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau.... 852

HELBRONNER (P.). — Sur les triangulations géodésiques complémentaires des hautes régions des Alpes françaises (dixième campagne).... 770

HENNEGUY. — Rapport sur le concours du prix de Jama Machado (Anatomie) 1341

HENRI (M. et Mme Victor). — Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde 315

— Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Temps de latence. Loi de l'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation..... 414

HENRI (Victor) et BIELECKI (Jean). — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcools, acides, éthers, aldéhydes et cétones de la série grasse..... 456

HENRI (Victor) et WURMSER (René). — Étude de la loi d'absorption photochimique pour les réactions produites par les rayons ultraviolets 503

HENRI (Victor), HELBRONNER (André) et RECKLINGHAUSEN (Max de). — Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau.... 852

HENRI (Victor), BIERRY (Henri) et RANC (Albert). — Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets..... 1151

HENRI (Victor) et BIELECKI (Jean), — Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les acides gras et leurs éthers isomères. 1617

HENRY (A.). — Micromanomètre..... 1078

HÉRISSEY (H.) et BOURQUELOT (Ém.). — Synthèse de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. Éthylgalactoside β..... 731

— Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir..... 1552

HÉRISSEY (H.) et COUSIN (H.). — Oxydation du parathymol. Sur le déhydrodiparathymol..... 215

MM. Pages.
HINRICHS (G.) adresse une protestation contre une Note publiée à son sujet, par M. H. Le Chatelier..... 467
HISELY. — Nouveau théorème sur les effets des moments..... 953
HOLDERER (Maurice). — Mécanisme de l'arrêt des diastases par filtration..... 318
HOUARD adresse un Rapport relatif à l'emploi qu'il a fait de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 1000
HOULLEVIGUE (L.). — Sur la réflexion des rayons cathodiques lents.. 1146
— Le prix Hébert (Physique) lui est décerné..... 1313
HOUSSAY est présenté en seconde ligne par la Section d'Anatomie et Zoologie..... 863
HUBERT (Henry). — Sur les courants aériens en Afrique occidentale..... 627
HUMBERT est présenté en première ligne pour la Chaire de Mathématiques du *Collège de France*..... 122

I

IDRAC (P.). — Observations spectroscopiques de la comète 1912 *a* (Gale), faites à l'Observatoire de Meudon.. 896
IMBEAUX est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale..... 999
ISCOVESCO (Henri). — Propriétés physiologiques de certains lipoïdes. Les lipoïdes homo et hétéro-stimulants des organes..... 1104

J

JACOB (Charles). — Les dépôts glaciaires locaux du Vercors et des environs du Villard-de-Lans..... 1193
JACOB (Charles) et FALLOT (Paul). — Les Rhynchonelles portlandiennes, néocomiennes et mésocrétaciques du sud-est de la France... 89
JADIN (F.) et ASTRUC (A.). — Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées..... 291
— Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal..... 406
JANET (Charles) pose sa candidature dans la Section d'Anatomie et Zoologie..... 392
JARKOWSKI (Witold). — Équation du barogramme de la montée d'un aéroplane..... [1048], 1488
JAUBERT DE BEAULIEU (A.) adresse une Note intitulée : *Sur l'absorption des rayons de Röntgen par le tungstate de calcium fluorescent*..... 381
JAVILLIER (M.). — Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux..... 190
— Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*..... 1551
JEANSELME et BARBÉ. — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique) 1375
JÉGOU (Paul). — Captation des ondes hertziennes par des antennes purement horizontales tendues au ras du sol et, par extension, utilisation des fils télégraphiques et téléphoniques d'abonnés..... 773
JOB (Paul) et BOLL (Marcel). — Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques..... 826
JOLIBOIS (Pierre). — Sur le rendement de la réaction de Grignard.... 213
— Sur la formule du dérivé organo-magnésien et sur l'hydrure de magnésium..... 353
JOSUÉ (O.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné... 1348
JOUBIN est présenté en seconde ligne par la Section d'Anatomie et Zoologie..... 863
JOUGUET. — Sur la stabilité de l'équi-

MM. Pages.
libre d'un système enfermé dans une enceinte imperméable à la chaleur. 1493
JOURDAIN (Pierre-Roger) et GUICHARD (Marcel). — Sur les gaz de l'aluminium 160
JULIN (Ch.). — Les caractères histologiques spécifiques des « cellules lumineuses » de *Pyrosoma giganteum* et de *Cyclosalpa pinnata* 525
JUMELLE (H.) et PERRIER DE LA BATHIE (H.). — Un nouveau genre de palmiers de Madagascar 410
— Les choux-palmistes de Madagascar. 587
JUNGFLEISCH (E.). — Acide dilactylique racémique et acide dilactylique inactif 799
— Rapports sur les concours : du prix Jecker (Chimie) 1319
— Du prix Montyon (Arts insalubres). 1324

K

KARPEN (Vasilesco) adresse une Note intitulée : *Sur le vol des oiseaux dit « vol à la voile »* 990
KAYSER (E.). — Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique 185
— Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques 246
KEILIN (D.). — Structure du pharynx en fonction du régime chez les larves de Diptères cyclorhaphes 1548
KIESEL (A.). — Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger* 193
KILIAN (W.) et PUSSENOT (Ch.). — Sur l'âge des Schistes lustrés des Alpes franco-italiennes 887
KOBOLD (H.) et WIRTZ (C.-W.). — Le prix Lalande (Astronomie) lui est décerné 1303
KOEHLER. — Les Échinodermes de la mission Charcot 322
KÖVESSI (François). — Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes 63
KOHN-ABREST (E.). — Action de l'aluminium activé sur les extraits alcaloïdiques. Son emploi en Toxicologie 1179
KOLLMANN (Max). — Sur quelques points de l'anatomie des organes génitaux mâles des Lémuriens 861
— Une mention très honorable est accordée dans le concours du prix Montyon (Physiologie) 1362
KORN (A.). — Sur les potentiels d'un volume attirant dont la densité satisfait à l'équation de Laplace 1605
KORSAKOFF (Mlle Marie). — Recherches sur les méthodes de dosage des saponines 844
— Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Githago* 1162
KOVACHE (A.) et GUYOT (A.). — Action de l'acide formique sur les triarylcarbinols 838

L

LABBÉ (H.). — Influence des sels alcalins sur l'élimination d'ammoniaque urinaire chez des chiens normaux .. 1620
LABBÉ (Léon). — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Statistique) 1380
— Du prix Bordin 1392
LABORDE (A.) et LEPAPE (A.). — Étude de la radioactivité des sources de Vichy et de quelques autres stations 1202
LACROIX (A.). — Les pegmatites gemmifères de Madagascar 441
— L'origine du quartz transparent de Madagascar 491
— Sur la constitution minéralogique des volcans de l'île de La Réunion .. 538
— Note préliminaire sur quelques mi-

MM. Pages.

néraux de Madagascar dont plusieurs peuvent être utilisés comme gemmes 672
— Sur l'existence de roches à néphéline dans des schistes cristallins de Madagascar 1123
— Rapport sur le concours du prix Victor Raulin (Minéralogie et Géologie) 1332
LAFAY (A.). — Le prix Boileau lui est décerné 1298
LALLEMAND (Ch.) fait hommage de la deuxième édition de son Ouvrage intitulé : *Nivellement de haute précision* 758
— Fait hommage d'un exemplaire du *Projet d'organisation d'un Service international de l'heure* 875
— Fait hommage d'un opuscule intitulé : *Compensation d'un réseau de nivellements par la méthode des coefficients indéterminés* 891
— Présente à l'Académie une adaptation en français, par M. *Ch. Rabot*, de la relation faite, par le capitaine Roald Amundsen, de son voyage au pôle Sud 1214
LAMOTHE (A.). — Le gamétophyte des *Marchantiales*. De l'importance de ses caractères anatomiques 1093
LANDAU (Marc). — Sur l'application de l'énergie lumineuse à l'étude de quelques questions de l'analyse chimique 403
LANDRIEUX (Marcel). — Un prix Binoux (arrérages) lui est attribué. 1385
LANFRY (Maurice). — Action de l'eau oxygénée sur l'acétothiénone et l'acide α-thiophénique 170
— Action de l'eau oxygénée sur le trithiényle 836
— Action de l'eau oxygénée sur l'oxythionaphtène, l'acide oxythionaphtène-carbonique et le thio indigo ... 1517
LANGERON (Maurice). — Le prix Saintour lui est décerné 1390
LANGLOIS (J.-P.) et DESBOUIS (G.). — Sur la durée de la circulation pulmonaire 1107
LAPICQUE (Louis). — Excitabilité des nerfs itératifs, théorie de leur fonctionnement 70
LAPPARENT (Jacques de). — Sur les roches éruptives basiques associées au granite de la Haya (pays basque). 54

MM. Pages.

LARGUIER DES BANCELS (J.). — Sur la solubilité des résinates colorés soumis à l'action de la lumière 280
LATTÈS (S.). — Sur la réduction des substitutions linéaires 1482
LASÉGUE. — Sur l'acide chloreux 158
LAUDAT (M.) et GRIMBERT (L.). — Sur le dosage des lipoïdes dans le sérum sanguin 974
LAUGIER (Henri) et CARDOT (Henry). — Sur le mécanisme de l'inversion de la loi polaire de Pflüger. 235
LAVERAN. — Observations à propos de la Note de MM. *Mesnil* et *Ringenbach* intitulée : *De l'action des sérums de Primates sur les Trypanosomes humains d'Afrique* 81
— Fait hommage de la deuxième édition de l'Ouvrage qu'il a publié, avec M. Mesnil, sous le titre de *Trypanosomes et Trypanosomiases*. 759
— Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie). 1348, 1349
— Du prix Bréant (Médecine) 1353
— Du prix du baron Larrey (Médecine). 1356
LÉAUTÉ (Henry) est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'*Ecole Polytechnique* 29
LEBEAU (Paul). — Sur une nouvelle détermination du poids atomique de l'uranium 163
LEBERT (Mlle Madeleine) et THOMAS (Pierre). — Augmentation du nombre des globules rouges du sang sous l'action de certains dérivés de la cholestérine 187
LEBESGUE (Henri). — Sur le principe de Dirichlet 699
— Un prix Houllevigue lui est décerné. 1393
LE CHATELIER (Henry). — Sur la détermination des poids atomiques par la méthode du Dr Gustavus Hinrichs 110
— La loi d'action de masse. Dernière réponse à M. Colson 753
— Est élu Membre du Conseil de perfectionnement de l'*École Polytechnique* 690
— Rapport sur le concours du prix La Caze (Chimie) 1398
LECHMERE (A. Eckley). — Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. 178
LECLERC DU SABLON. — Influence

MM. Pages.
de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle..... 847
LECORNU. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Mécanique) 1292
— Du prix Fourneyron (Mécanique)... 1294
— Du prix Boileau (Mécanique)..... 1296
LEDEBT (Mlle S.) et DELEZENNE (C.). — Nouvelle contribution à l'étude des substances hémolytiques dérivées du sérum et du vitellus de l'œuf, soumis à l'action des venins. 1101
LEDOUX (R.). — Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Sn..... 35
— Conductibilité électrique des alliages Cu-Sn (rectification)..... 1249
LEDUC (A.). — Sur la détente de la vapeur d'eau saturante..... 33
— Densités de quelques gaz et vapeurs. 206
— Nouvelle méthode pour déterminer le rapport γ des deux chaleurs spécifiques des gaz..... 909
LEENHARDT (C.) et BOUTARIC (A.). — Cryoscopie dans le sulfate de soude à 10^{mol} d'eau..... 825
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1276
LÉGER et MATHIS. — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 1349
LÉGER (E.). — Sur la constitution des aloïnes de l'Aloès du Natal..... 172
— Le prix Barbier (Médecine) lui est décerné 1352
LÉGER (E.) et ROQUES (Ferdinand). Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi..... 1088
LEHMANN est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie..... 1466
LELARGE. — Sur une cause d'explosion de tubes contenant un mélange comprimé d'air et d'hydrogène.... 914
LÉMERAY. — Le principe de relativité et la loi de variation des forces centrales 1005
— Sur un théorème de M. Einstein..... 1224
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1572
LEMOIGNE. — Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis*. Production du 2.3-butylène-glycol..... 792
LEMOIGNE, MAZÉ (P.) et RUOT. — Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium 435
LEMOINE (Émile). — Le prix Francœur (Mathématiques) lui est décerné 1291
LEMOINE (Georges). — Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur..... 9
— Retire sa candidature au Conseil de perfectionnement de l'*École Polytechnique*..... 635
LEMOINE (Mme Paul). — Un prix Montagne (Botanique) lui est décerné 1337
LEMOULT (P.). — Leucobases et colorants du diphényléthylène; préparation de deux bases cyclohexylidéniques..... 217
— Leucobases et colorants du diphényléthylène; oxydation par le bioxyde de plomb de la base cyclohexylidénique tétraméthylée..... 355
LE MOULT (Léopold). — Sur la destruction de certains hémiptères par les parasites végétaux..... 656
LE PAGE. — Un tiers du prix extraordinaire de la Marine lui est décerné. 1299
LEPAPE (A.) et LABORDE (A.). — Étude de la radioactivité des sources de Vichy et de quelques autres stations 1202
LEPAPE (A.) et MOUREU (Ch.). — Sur quelques mélanges gazeux naturels particulièrement riches en hélium. Gisements d'hélium..... 197
LE PLAY (A.), BERNARD (Léon) et MANTOUX (Ch.). — Capacité pulmonaire minima, compatible avec la vie 978
LÉVY (Robert). — Sur le mécanisme de l'hémolyse par l'arachnolysine.. 233
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 384
LINDET (L.). — Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre..... 790
— Sur les formes que le phosphore et le calcium affectent dans la caséine du lait 923
LIPPMANN. — M. *le Président* se fait l'interprète des sentiments de l'Académie à l'occasion de la mort de M. *Joannes Chatin*, Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie.. 101

MM. Pages.
— M. *le Président* annonce à l'Académie que la séance du lundi 15 juillet est renvoyée au mardi 16..... 101
— M. *le Président* souhaite la bienvenue aux Membres du Congrès de l'Heure. 667
— M. *le Président* souhaite la bienvenue aux Membres du Congrès de Pathologie et du Congrès de l'Heure 743
— Est élu membre de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques..... 121
— M. *le Président* rend compte à l'Académie de la mission dont elle l'a chargé auprès de la Royal Society, à l'occasion de son 250e anniversaire 253
— Allocution à la séance publique annuelle 1277
— Rapport sur l'attribution de la Médaille Arago 1384
— Appareil électrique mesureur du temps pour la comparaison de deux phénomènes périodiques..... 1458
LISBONNE (Marcel). — Une partie du prix Philipeaux (Physiologie) lui est attribuée 1362
LISBONNE (M.) et DELEZENNE (C.). — Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique. Leur influence sur l'activation du suc par la kinase et par les sels de calcium..... 788
LITARDIÈRE (R. de). — Formations des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L..... 1023
LONG-LANDRY (Mme). — Le prix Mège (arrérages) lui est décerné.... 1360
LONGO (B.). — Sur le *Ficus Carica* en Italie 433
LUCAS-CHAMPIONNIÈRE. — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1350
— Du prix Bellion (Médecine)..... 1357
LUGEON (Maurice). — Sur la tectonique de la nappe de Morcles et ses conséquences..... 623
LUIZET. — Éléments de l'orbite de l'étoile variable RR Lion (BD + 24°,2183)..... 1588
LUIZET et GUILLAUME. — Observations de la comète Borrelly (1912 *c*), faites à l'Observatoire de Lyon.... 944
LUMIÈRE (Auguste) et CHEVROTIER (Jean). — Sur la polyvalence des sérums antityphiques..... 1038
LUSIN (N.). — Sur l'absolue convergence des séries trigonométriques.. 580
— Sur les propriétés de l'intégrale de M. Denjoy..... 1474

M

MABILLEAU (René-Gaston-Raymond). — Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1405
MAC-AULIFFE (Léon) et MARIE (A.). — Étude et mensurations de 100 vagabonds français..... 1039
MAGITOT. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1352
MAGNAN (A.). — Variations expérimentales du foie et des reins chez les Canards en fonction du régime alimentaire 182
— Variations du ventricule succenturié et du gésier entraînées chez les Canards par divers régimes alimentaires..... 1111
— Adaptation fonctionnelle de l'intestin chez les Canards..... 1546
MAGNE (Lucien et Mme Lucile) adressent des remercîments pour la publication de la Notice de *Le Verrier* 447
MAIGNON (F.). — Le prix Pourot (Physiologie) lui est décerné..... 1373
MAILHE (A.). — Dérivés nitrés de l'oxyde de métacrésyle..... 1524
MAILHE (Alph.) et SABATIER (Paul) — Sur la préparation catalytique des oxydes phénoliques et diphényléniques; oxydes mixtes..... 260
MAILLARD (L.-C.). — Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions..... 1554
MALLEIN (F.) et TRILLAT (A.). — Étude de l'action du filtrat ou du distillat d'une culture fraîche du

MM. Pages.

B. proteus sur l'évolution de la pneumococcie chez la souris..... 1625
MALTÉZOS (C.). — Contribution aux phénomènes de la foudre..... 515
MANGIN (Louis). — Rapport sur le concours du prix Desmazières (Botanique) 1334
MANTOUX (Ch.), BERNARD (Léon) et LE PLAY (A.). — Capacité pulmonaire minima, compatible avec la vie 978
MAQUENNE (L.) et DEMOUSSY (E.). — Sur la respiration des plantes vertes 753
— Sur la détermination des quotients respiratoires 881
— Sur la détermination du coefficient respiratoire réel..... 1055
— Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes..... 1209
MARBEC. — Un tiers du prix extraordinaire de la Marine lui est décerné. 1299
MARCHAL (Élie et Émile). — Le prix Desmazières (Botanique) leur est décerné 1334
MARCHAL (Paul) est présenté en première ligne par la Section d'Anatomie et Zoologie..... 863
— Est élu Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Joannès Chatin*..... 891
— Fait hommage de son *Rapport sur les travaux accomplis par la Mission d'études de la Cochylis et de l'Eudémis pendant l'année* 1911..... 1061
MARCHAND (Léon) et PETIT (Gabriel). — Une partie du prix Lallemand (Physiologie) leur est attribuée..... 1371
MAC-AULIFFE (Léon) et MARIE (A.). — Étude et mensurations de 100 vagabonds français..... 1039
MARIE (Pierre-Louis) et TEISSIER (Pierre). — Essais de sérothérapie variolique 1536
MARKÉTOS. — Sur les nitrates anhydres d'uranyle et de zinc..... 210
MARTEL (E.-A.). — Sur le déplacement de sources thermales à la Roosevelt-Dam (Arizona)..... 1568
MARTIN (A.) adresse un pli cacheté contenant un Mémoire *Sur le mouvement des solides dans les fluides*.... 251
MARTIN (Henri). — Répartition des ossements humains trouvés dans le gisement moustérien de la Quina (Charente) 982
MARTONNE (H. de). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1407
MASCART (Jean) est présenté en première ligne pour le poste de Directeur de l'Observatoire de Lyon.... 388
MASSOL (G.). — Sur la radioactivité des eaux thermo-minérales d'Usson (Ariège)..... 373
MATHIS et LÉGER. — Une mention leur est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1349
MATRUCHOT (Louis). — Sur la culture nouvelle, à partir de la spore, de la Lépiote élevée (*Lepiota procera* Scop.) 226
MAWAS (Jacques). — Sur la forme, la direction et le mode d'action du muscle ciliaire chez l'Homme..... 1542
— Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1410
MAYER (André) et SCHAEFFER (Georges). — Composition chimique du sang et hémolyse..... 728
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 798
MAZÉ (P.). — Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs..... 781
MAZÉ (P.), RUOT et LEMOIGNE. — Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium 135
MEDIGRECEANU (F.) et BERTRAND (Gabriel). — Sur la présence du manganèse dans la série animale... 82
— Sur la fixation temporaire et le mode d'élimination du manganèse chez le lapin..... 1556
MELLET (R.) et CHUARD (E.). — Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation 293
MENGAUD (Louis) et BERTRAND (Léon). — Sur l'existence de plusieurs nappes superposées dans la Cordillère cantabrique, entre Santander et Llanes..... 737
— Sur la structure des Pyrénées canta-

MM. Pages.

briques et leurs relations probables avec les Pyrénées occidentales..... 984

MENJ (Jules-Adolphe). — Le prix Laplace lui est décerné..... 1405

— Une partie du prix Félix Rivot lui est attribuée..... 1405

MÉRIGEAULT (E.). — Influence de la vitesse de combustion sur le rendement d'un moteur à gaz 644

— Influence de la vitesse de combustion sur le rendement d'un moteur à gaz..... 772

MESLIN (Georges). — Sur les couples thermo-électriques 906

MESNAGER (M.). — Sur une méthode expérimentale pour déterminer à l'avance les tensions qui se produiront dans les constructions..... 1071

MESNIL (F.) est présenté en troisième ligne par la Section d'Anatomie et Zoologie..... 863

MESNIL (F.) et RINGENBACH (J.) — De l'action des sérums de Primates sur les Trypanosomes humains d'Afrique..... 78

METCHNIKOFF (El.) et BESREDKA (Al.). — Sur la vaccination contre la fièvre typhoïde..... 112

MEUNIER (Jean). — Sur de nouvelles formes de combustion gazeuse tourbillonnaire, et sur leur analogie d'apparence avec certains phénomènes astronomiques..... 1243

MEYER (André). — Sur quelques nouveaux dérivés de la phénylisoxazolone..... 841

MILLOCHAU (G.). — Contribution à l'étude des décharges oscillantes.... 147

MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) invite l'Académie à lui faire connaître le nom du savant qu'elle désignera pour faire partie du Conseil de Perfectionnement de l'École Polytechnique, en remplacement de M. *H. Poincaré*..... 337

— Annonce qu'il a nommé Membres du Conseil de Perfectionnement de l'École Polytechnique, pour l'année scolaire 1912-1913, MM *H. Le Chatelier* et *H. Léauté*..... 941

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) demande à l'Académie de procéder à une nouvelle élection de huit de ses Membres pour faire partie de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques..... 29

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la place de Directeur de l'Observatoire de Lyon, vacante par le décès de M. *Ch. André*..... 122

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. LE) adresse ampliation du Décret qui statue sur les libéralités faites par Mme *Gabrielle Dudevant*, dite *Sand*, au profit de l'Académie des Sciences..... 545

— Adresse ampliation du Décret qui autorise l'Académie de Sciences à accepter la donation entre vifs qui lui a été faite par M. et Mme *de Rufz de Lavison*..... 1217

— Adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection de M. *Marchal*..... 933

— Adresse ampliation du Décret portant approbation de l'élection de M. *J. Hadamard*..... 1449

— Invite l'Académie à lui faire connaître ceux de ses Membres qui seraient disposés à représenter son Département au 3e Congrès international du Froid, qui se tiendra à Chicago, au mois de septembre 1913. 1467

— Invite l'Académie à lui faire connaître ceux de ses Membres qui pourraient faire partie de la délégation de son Département au IVe Congrès international de Physiothérapie, qui se tiendra à Berlin du 26 au 30 mars 1913 1586

MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE (M. LE) invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la chaire d'Hygiène industrielle vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers.. 1134

MINKIEWICZ (Romuald). — Une expérience sur la nature du chromotropisme chez les Némertes..... 229

— *Ciliata chromatophora*, nouvel ordre d'Infusoires à morphologie et reproduction bizarres..... 509

— Un cas de reproduction extraordinaire chez un protiste, *Polyspira Delagei* Minkiew..... 733

MM. Pages.
MIRANDE (Marcel). — Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le Trèfle rampant (*Trifolium repens* L.). 651
— Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les *Calycanthacées*. 783
— Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Commélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw.). 925
MOLLIARD (Marin). — Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizolium radicicola* Beyer. 1531
MONTEL (Paul). — Sur quelques généralisations des théorèmes de M. Picard 1000
— Sur l'existence des dérivées. 1478
MONTESSUS DE BALLORE (F. de). — Périodes de Brückner et tremblements de terre destructeurs. 379
Tremblements de terre et taches solaires. 560
— Observations sismologiques faites à l'île de Pâques. 625
— Tremblements de terre d'origine épirogénique probable dans le Michigan et le Wisconsin. 1042
— Sur les tremblements de terre des provinces baltiques de la Russie (Esthonie, Livonie et Courlande). 1200
MOORE (Ch.-N.). — Sur les facteurs de convergence dans les séries doubles et sur la série double de Fournier. 126
MOSNY (E.) et DUJARDIN-BEAUMETZ (Ed.). — Évolution de la peste chez la Marmotte pendant l'hibernation. 329
MOUREU (Ch.) et LEPAPE (A.). — Sur quelques mélanges gazeux naturels particulièrement riches en hélium. Gisements d'hélium. 197
MULLER (J.-A.). — Sur le mode d'ionisation de l'acide sulfurique en solution aqueuse étendue. 1499
MULLER (P.-Th.) et GUERDJIKOFF (Mlle V.). — Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges. 774
MUNTZ (A.). — L'évaporation du sol et des végétaux comme facteur de la persistance des temps pluvieux et froids. 519
MÜNTZ (A.) et GAUDECHON (H.). — La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un assolement. 257
MURAT (M.) et SABATIER (Paul). — Préparation des quatre dicyclohexylpropanes. 385

N

NÉGRE (L.), ARDIN-DELTEIL et RAYNAUD (Maurice). — Sur la vaccinothérapie de la fièvre typhoïde. 1174
NÉGRIS (Ph.). — Sur l'âge des formations cristallines du Péloponèse. 371
— *Errata* relatifs à cette Communication. 518
— *Errata* relatifs à une Communication du 17 juin 1912, sur l'âge des formations cristallines de l'Attique et à une Communication du 24 juin sur l'âge des schistes d'Athènes. 518
NICLOUX (Maurice). — Expériences réalisant le mécanisme du passage de l'oxyde de carbone de la mère au fœtus et des respirations placentaire et fissulaire. 1561
NICOLLE (Charles). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné. 1347
NICOLLE (Charles), BLAISOT (L.) et GUÉNOD (A.). — Le Magot animal réactif du trachôme. Filtrabilité du virus. Pouvoir infectant des larmes. 241
NICOLLE (Charles), CONOR (A.) et CONSEIL (E.). — De l'inoculation intraveineuse des bacilles typhiques morts à l'homme. 1036
— Conditions de transmission de la fièvre récurrente par le pou. 481
NODON (Albert) adresse une Note intitulée : *Magnétomètre pour les études météorologiques. Description de l'appareil, ses applications à la Physique du globe et à la prévision du temps*. 1046
NÖRLUND. — Sur les équations linéaires aux différences finies. 1485

MM. Pages.
NOGUÈS (P.). — Un nouveau cinématographe à images très fréquentes.... 273
NORSA (Luigi). — Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Zn..... 348
NOTTIN (P.). — Étude agrologique du manganèse 1167

O

OCAGNE (M. d'). — Sur la réduction des équations à trois variables aux formes canoniques que comporte la méthode des points alignés..... 1140
ODIER (Robert). — Streptocoque sensibilisé et sarcome..... 859
ŒCHSNER de CONINCK. — Détermination du poids atomique de l'uranium..... 1511
OMONT (H.) fait hommage, de la part de M. l'abbé Chaîne, d'un exemplaire du nouveau *Catalogue des manuscrits éthiopiens*..... 999
ORELKINE (B.) et TCHOUGAEFF (J.). — Sur quelques composés complexes du chlorure platineux avec l'amino-acétal..... 1021
OSWALD (Marcel). — Un tiers du prix Cahours (Chimie) lui est attribué.. 1328
— Une médaille Berthelot lui est décernée..... 1385
— Sur quelques propriétés des azotites alcalins..... 1504

P

PACHON (V.). — Un prix Montyon (Médecine et Chirurgie) lui est décerné 1346
PAINLEVÉ. — Rapport sur le concours du grand prix des Sciences mathématiques..... 1284
PALLARY. — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte... 93, 1406
PAMFIL (P.) et BAUME (Georges). — Courbes de fusibilité des systèmes volatils : mécanisme de la formation des éthers..... 426
PARIS (Paul). — Sur la présence des corpuscules de Herbst dans la glande uropygienne des Oiseaux... 786
PARISOT (Jacques). — Le prix Godard (Médecine) lui est décerné.... 1355
PARISOT (Jacques) et VERNIER. — Recherches sur la toxicité des Champignons. Leur pouvoir hémolytique. 620
PASCAL (Paul). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1408
PAVILLARD (J.). — A propos du *Diplopsalis lenticula* Bergh..... 175
PELLEGRIN (Jacques). — Sur la faune ichtyologique des côtes de l'Angola 1114
— Nouvelle contribution à la faune ichtyologique du lac Victoria..... 1544
PERRIER (Edmond). — Sur le crâne dit « de Descartes », qui fait partie des collections du Muséum..... 599
— Est élu membre de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques..... 121
— Est délégué pour représenter l'Académie au *Congrès international de Zoologie*, à Monaco..... 1134
— Rapport sur le concours du prix Lallemand (Physiologie)..... 1371
PERRIER DE LA BATHIE (H.) et JUMELLE (H.). — Un nouveau genre de palmiers de Madagascar.. 410
— Les choux-palmistes de Madagascar. 587
PERROT (F.-Louis) et BAUME (Georges). — Sur le poids atomique du chlore 461
PETIT (A.). — Non-fixation de l'acide phosphorique par une terre acide de forêt..... 921
PETIT (Gabriel) et MARCHAND (Léon). — Une partie du prix Lallemand (Physiologie) leur est attribuée..... 1371
PETOT (A.). — Sur les systèmes conjugués 696
— Sur certains systèmes conjugués.... 812
PICARD (Alfred), fait hommage à

MM. Pages.
l'Académie du *Rapport de la Commission permanente des valeurs de douane, session de* 1912 759
— Rapport sur le concours du prix Caméré 1397
PICARD (Émile) est présenté en première ligne pour le *Bureau des Longitudes*..... 1061
— Rapport sur le concours du prix Houllevigue..... 1393
— Est élu Membre de la Commission administrative pour 1913..... 1466
PICCARD (Auguste). — La constitution de l'eau et la variation thermique de son aimantation..... 1497
PICCARD (Auguste) et WEISS (Pierre). — Sur l'aimantation de l'eau et de l'oxygène..... 1234
PIÉRON (Henri). — De la relation qui unit le temps de latence de la réaction à l'intensité de l'excitation.... 1176
PIETTRE (Maurice). — Influence de quelques composés chimiques sur les mélanines artificielles..... 594
PIGACHE (R.) et WORMS. — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) 1356
PITARD (J.). — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1407
PLAISANT (Gustave). — Sur un mode d'attaque cycloïdale de l'air..... 1602
PLANCHEREL (Michel). — Les problèmes de Cantor et de Dubois-Reymond dans la théorie des séries
MM. Pages.
de polynomes de Legendre..... 897
POINCARÉ (H.) est élu membre du Conseil de Perfectionnement de l'École Polytechnique..... 29
— Les funérailles sont annoncées à l'Académie..... 263
POINCET .— Sillage et succion à l'arrière des navires..... 957
POLYA (George). — Sur un théorème de Stieltjes..... 767
PORTEVIN (A.). — Effet de la trempe sur la résistance électrique des bronzes et des laitons..... 459
PORTEVIN (A.) et DUPUY (Eugène-L.). — Sur les propriétés thermoélectriques du système fer-nickel-carbone..... 1082
PORTIER (Paul). — Le prix Montyon (Physiologie) lui est décerné.. 1360
POUGET (I.) et CHOUCHAK (D.). — Sur la loi du minimum..... 303
PRÉSIDENT DU BUREAU DES LONGITUDES (M. LE) transmet un vœu de création d'une Commission internationale de l'Heure..... 993
PRÉVOT (A.) et BLARINGHEM (L.). — Hybrides de Cobayes sauvages (*Cavia Cutleri, C. aperea*) et de Cobayes domestiques (*C. Cobaya*).... 1259
PRILLIEUX est élu membre de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques..... 121
PUSSENOT (Ch.). — Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine... 1564
PUSSENOT (Ch.) et KILIAN (W.). — Sur l'âge des Schistes lustrés des Alpes franco-italiennes..... 887

Q

QUIDOR (A.). — Sur un nouveau microscope stéréoscopique à un seul objectif 68

R

RADAIS (M.) et SARTORY (A.). — Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires 180
RAMART-LUCAS (Mme). — Synthèse de l'acide α-phényl-αβ-diméthylhydrocinnamique..... 39
— Un tiers du prix Cahours (Chimie) lui est attribuée..... 1328
— Une médaille Berthelot lui est décer-

MM. Pages.

née..... 13
RANC (Albert), BIERRY (Henri) et HENRI (Victor). — Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets..... 1151
RAOULT (F.) et HANRIOT (M.). — Sur les réactions chimiques de l'or β et sur l'or cristallisé..... 1085
RATNER (S.). — Sur les mobilités des atomes-ions radioactifs dans les gaz. 453
RAVEAU (C.). — Les franges des lames cristallines holoèdres à faces parallèles..... 965
— Un prix Houllevigue lui est décerné.. 1395
RAYNAUD (Maurice) et ARDIN-DELTEIL et NÈGRE (L.). — Sur la vaccinothérapie de la fièvre typhoïde.. 1171
REBOUL (G.). — Phénomènes photoélectriques et absorption de la lumière..... 37
— Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent à basse pression..... 1227
RECKLINGHAUSEN (Max de), HENRI (Victor) et HELBRONNER (André). — Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau.... 852
RÉMOUNDOS (Georges). — Le théorème de M. Picard et les fonctions multiformes..... 818
— Le théorème de M. Picard et les fonctions algébroïdes..... 1592
RENAULT (J.). — Filiation connective directe et développement des cellules musculaires lisses des artères... 1539
RENON (Louis). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)... 1352
RIBAUD (G.). — Sur le spectre de rotation magnétique de la vapeur de brome..... 900
RICCO (A.). — Filaments, alignements et protubérances solaires..... 496
RIGHI (A.). — Une expérience nouvelle sur les rotations ionomagnétiques..... 1216
RILLIET et BARTH adressent une Note intitulée : *Injections de sélénium colloïdal dans le cancer*..... 630
RINGELMANN. — Calcul du débit des petites rigoles et des caniveaux.... 849

MM. Pages.

RINGENBACH (J.) et MESNIL (F.). — De l'action des sérums de Primates sur les Trypanosomes humains d'Afrique..... 78
ROBIN (Félix) adresse une Note intitulée : *Modifications cristallines de quelques alliages trempants*..... 420
— Cristallisation par recuit des métaux écrouis..... 585
— Génération de grains volumineux dans les métaux..... 716
ROBINSON (R.). — Un encouragement de deux mille francs lui est acccordé sur les fonds du prix Bordin (Sciences naturelles)..... 1392
ROGOWSKI (W. de) et DHÉRÉ (Ch.). — Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée.. 653
RONARCH. — Un tiers du prix extraordinaire de la Marine lui est décerné.. 1299
ROQUES (Ferdinand) et LÉGER (E.). — Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi..... 1088
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1636
ROSSET (Théodore). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Physiologie)..... 1362
ROTHÉ (E.). — Sur la réception d'antennes au ras du sol..... 1075
ROUQUET (Camille) adresse un Mémoire intitulé : *Principe géométrique (et, par extension, mécanique) du battement d'ailes*..... 742
ROUSSILHE. — Le régime des crues dans le réseau fluvial congolais.... 1141
ROUX (Emile). — Rapports sur les concours : du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1348, 1349
— Du prix Barbier (Médecine)..... 1352
ROUX (Jules). — Loi de Stokes et charge de l'électron..... 1490
ROUY (Georges). — Le prix Jérome-Ponti lui est décerné..... 1403
RÜCK (Mme Vve). — Une moitié du prix Lannelongue (arrérages) lui est attribuée..... 1385
RUOT, MAZÉ (P.) et LEMOIGNE. — Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium..... 435

S

MM. Pages.
SABATIER (Paul) et MAILHE (Alph.) — Sur la préparation catalytique des oxydes phénoliques et diphényléniques; oxydes mixtes..... 260
SABATIER (Paul) et MURAT (M.). — Préparation des quatre dicyclohexylpropanes..... 385
SALIMBENI (A.-T.). — Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose..... 368
SALTYKOW (N.). — Sur la théorie des équations partielles..... 638
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1048
SANNIA (Gustave). — Sur les caractéristiques simples des équations aux dérivées partielles en deux variables..... 636
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1276
SARTORY (A.) et RADAIS (M.). — Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires..... 180
SAUTON (B.). — Sur la nutrition minérale du bacille tuberculeux..... 860
— Influence comparée du potassium, du rubidium et du cæsium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*..... 1181
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1276
SAUVAGEAU. — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1409
SAZERAC (R.) et AGULHON (H.). — Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane..... 1186
SCHÆFFER (Georges) et MEYER (André). — Composition chimique du sang et hémolyse..... 728
SCHAUMASSE (A.). — Découverte et observations de la comète 1912 *b* (Schaumasse) faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice..... 760
— Éléments provisoires de la comète 1912 *b*..... 807
— Le prix Valz (Astronomie) lui est décerné..... 1303
MM. Pages.
SCHAUMASSE et FAYET. — Éléments elliptiques de la comète 1912 (*b*) Schaumasse; identité de cet astre avec la comète de Tuttle..... 895
SCHLEGEL (C.). — Sur l'influence de la température sur la marche du développement de *Maïa squinado* (Herbst)..... 980
— Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte..... 93, 1048
SCHLŒSING (Th. père). — Jaugeage de cours d'eau par l'analyse chimique..... 750
— Est élu membre de la Commission technique de la *Caisse des recherches scientifiques*..... 191
SCHLŒSING (Th. fils). — Sur la recherche et le dosage du phosphore blanc libre dans le sesquisulfure de phosphore..... 1461
SCHŒN (M.) et FERNBACH (A.). — Sur la production du lévulose par voie biochimique..... 84
SCHREIBER (Georges). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1352
SCHWERS (F.). — A propos de la Note de M. P.-Th. Muller et M^lle^ V. Guerdjikoff « Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges ». [251], 398
SENDERENS (J.-B.) et ABOULENC (J.). — Préparation catalytique, par voie humide, des éthers-sels issus des cyclanols et des acides organiques..... 168
— Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques..... 1012
— Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques..... 1254
SERVETTAZ (Camille). — Sur les cultures de Mousses en milieux stérilisés 1160
SERVETTAZ. — Le prix de Coincy (Botanique) lui est décerné..... 1340
SÉZARY (Albert). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 1359
SMIRNOFF (Wladimir). — La dilatation thermique des alliages d'alu-

MM. Pages.

minium et de zinc 351

SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES (La) fait hommage de deux Volumes publiés à l'occasion du 250e anniversaire de sa fondation..... 471

SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE STYRIE (La) invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes du cinquantième anniversaire de sa fondation, à Graz, le 10 novembre 1912..... 612

SOLLAUD (E.) adresse un Rapport relatif à l'emploi qu'il a fait de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte*..... 1000

— Sur une nouvelle variété pœcilogonique du *Palæmonetes varians* Leach..... 1268

SOREAU (Rodolphe). — Réduction de $F_{123} = 0$ à la forme $f_1 f_3 + f_2 g_3 + h_3 = 0$ 1065

SOUS-SECRÉTAIRE D'ÉTAT DES POSTES ET DES TÉLÉGRAPHES (M. le) prie l'Académie de vouloir bien lui faire connaître son opinion touchant les dispositifs électriques dits *Niagaras* et les dangers auxquels peuvent être exposés les bureaux centraux télégraphiques et téléphoniques établis dans leur voisinage..... 1062

MM. Pages.

SPIELREIN (Mlle Cécile). — Équilibre du sulfate de lithium et des sulfates alcalins en présence de leur solution mixte..... 346

STASSANO (Henri). — Des actions opposées du champ magnétique sur la conductibilité électrique des gaz raréfiés en fonction de la valeur du champ et du degré de vide.... 911

STERZI (Giuseppe). — Une partie du prix Lallemand (Physiologie) lui est attribuée..... 1371

STOKLASA (J.). — Influence de la radioactivité sur le développement des plantes..... 1096

STORMER (Carl). — Remarques sur la Note de M. Kr. Birkeland, relative à l'origine des planètes et de leurs satellites..... 1073

SUCHAR (Paul). — Sur les courbes invariantes par une transformation réciproque, ponctuelle ou par contact..... 389

SWINGLE (Walter-T.). — Maturation artificielle lente de la datte Deglet-nour..... 549

SWYNGEDAUW (R.). — Sur le rôle des ampères-tours longitudinaux au moment de la commutation dans les machines dynamo-électriques à courant continu..... 1229

T

TABOURY (Félix) et GODCHOT (Marcel). — Sur la bromuration de la cyclopentanone..... 1522

TAFFANEL (J.) et DAUTRICHE (H.). — Sur la propagation de l'onde explosive dans les solides 1221

— Sur la détonation de la dynamite n° 1. 1595

TALON. — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie)..... 1356

TANRET (Georges). — Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses..... 1526

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1634

TCHOUGAEFF (J.) et ORELKINE (B.). — Sur quelques composés complexes du chlorure platineux avec l'aminoacétal..... 1021

TEISSIER (Ch.). — Une mention très honorable lui est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine)..... 1356

TEISSIER (Pierre) et GASTINEL (Pierre). — Les réactions humorales dans la vaccine humaine ou expérimentale et dans la variole (réactions d'infections, réactions d'immunité)..... 1170

TEISSIER (Pierre) et MARIE (Pierre-Louis). — Essais de sérothérapie variolique..... 1536

TELLIER (Charles). — Une somme de huit mille francs lui est accordée

MM. Pages.
sur les fonds Leconte 1405
TEODORESCO (E.-C.). — Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les Algues inférieures..... 300
TERMIER (Pierre). — Résultats scientifiques de l'Excursion alpine de la « Geologische Vereinigung »; les nappes lépontines à l'ouest d'Innsbruck 602
— Résultats scientifiques de l'Excursion alpine de la « Geologische Vereinigung » : les nappes lépontines dans les Tauern..... 678
— Présente le Mémoire de M. Léopold Kober, intitulé *Der Deckenbau der östlichen Nordalpen*..... 1131
TERROINE (Emile-F.). — Une partie du prix Philipeaux (Physiologie) lui est attribuée..... 1362
THOMAS (Pierre) et LEBERT (Mlle Madeleine). — Augmentation du nombre des globules rouges du sang sous l'action de certains dérivés de la cholestérine..... 187
THOUVENY (L.). — Sur le vol à voile. 1068
TIAN (A.). — Variations du rayonnement de la lampe en quartz à vapeur de mercure avec le régime et la durée de fonctionnement 141
TIFFENEAU (M.) et BUSQUET (H.). — Du rôle de la caféine dans l'action cardiaque du café..... 362
MM. Pages.
— Le rôle de la caféine dans l'action diurétique du café 857
TILHO. — Le prix Delalande-Guérineau (Géographie) lui est décerné 1309
TIMOFÉEF (G.). — Sur l'écrouissage et le recuit du zinc..... 430
TOURNIER. — Méthode de mesure des très grandes résistances..... 1242
TOURNOIS (J.). — Influence de la lumière sur la floraison du Houblon japonais et du Chanvre..... 297
TRILLAT (A.) et FOUASSIER (M.). — Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes 1184
TRILLAT (A.) et MALLEIN (F.). — Étude de l'action du filtrat ou du distillat d'une culture fraîche du *B. proteus* sur l'évolution de la pneumococcie chez la souris..... 1625
TROISIER (Jean). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).. 1352
TROUESSART (E.-L.). — Les formes migratrices et les formes sédentaires dans la faune ornithologique d'Europe 1628
TROUSSAINT. — Le prix du baron Larrey (Médecine et Chirurgie) lui est attribué..... 1356

U

URBAIN (G.). — Le prix La Caze (Chimie) lui est décerné..... 1328
URBAIN (G.) et BOULANGER (Ch.). — Théorie de l'efflorescence des hydrates salins..... 1246
— Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal..... 1612

V

VALLÉE POUSSIN (Ch.-J. de la). — Sur l'unicité du développement trigonométrique..... 951
VALLERY (Lucien). — Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur et sur sa précipitation par l'iodomercurate de potassium. Conséquences au point de vue de son dosage pondéral et de son dosage volumétrique. 417
VALLOT (J.). — Sur une immense quantité de *Desoria glacialis* à la surface d'un glacier..... 184
— L'absorption comparée, entre le mont Blanc et Chamonix, des radiations chimiques et caloriques

MM. Pages.
du Soleil 332
VAN TIEGHEM est élu membre de la Commission technique de la Caisse des Recherches scientifiques..... 121
— M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture de divers télégrammes de Sociétés se faisant représenter aux obsèques de M. *Henri Poincaré*.... 263
— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome II des « Procès-verbaux de la Classe des Sciences physiques et mathématiques de l'Institut national des Sciences et des Arts » (An 12, 1807) est en attribution au Secrétariat.. 993
— Rapport sur le concours du prix Wilde 1386
— Annonce le décès de Sir *George Darwin*, Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation.. 1466
— De *R.-Paul Gordan*, Correspondant pour la Section de Géométrie..... 1585
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les Ouvrages de : MM. *R. de Kövesligethy*, *Schrader*, 123. — *J. Costantin*, *Léon Carez*, 392. — *Hjalmar Broch* et *O. Nordgaard*, 447. — *Louis Passy*, 635. — *A. Magnan*, 759. — *Georges Pennetier*, Service géographique de l'Armée; MM. *S. Riefler*, *E. Maurel*, 692. — *Th. Durand* et *Hans Schinz*, *A. Angot*, *Oskar Carlgren*, *Ad.-S. Jensen*, *Henri Gautier* et *Georges Charpy*, 1000. — Carte du bassin houiller du Donetz, MM. *E. Laurent*, *Jean Bosler*, *A. Hollard*, 1134. — Académie Roumaine; Carte géologique de la Suisse; MM. *G. Eiffel* et *Ch. Goutereau*, 1467. — *F. Vejdovský*, *J.-Y. Buchanan*, *Walther Harvey Weed*, *L. Pervinquière*, *E.-L. Trouessart*, *de Beurmann* et *Gougerot*, 1586.
VASSEUR (G.). — Découverte d'un gisement de vertébrés dans l'Aquitanien supérieur de l'Agenais. L'âge géologique de la faune de Saint-Gérand-le-Puy 987
— Sur la faune de vertébrés découverte dans l'Aquitanien supérieur de l'Agenais 1118
VASTICAR (E.). — L'arcade de Corti et ses connexions avec l'épithélium sensoriel 73
VAVON (G.). — Hydrogénation catalytique des cétones..... 286
VERNE (Claude). — Sur les *Solanum Maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur ces espèces sauvages 505
VERNIER et PARISOT (Jacques). — Recherches sur la toxicité des Champignons. Leur pouvoir hémolytique. 620
VERSCHAFFEL, au nom de l'Observatoire d'Abbadia, présente le Tome XI de ses *Observations méridiennes*.... 544
— Sur le tremblement de terre survenu dans la nuit du 14 au 15 septembre 1911..... 572
VIGNON (Léo). — Distillation fractionnée de la houille 1514
VILLARD. — Rapport sur le concours du prix La Caze (Physique)..... 1317
VILMORIN (Philippe de). — Observations sur les Glandines à Verrières-le-Buisson..... 1189
VINCENT (H.). — Sur l'immunisation active de l'homme contre la fièvre typhoïde 480
— Sur l'action du vaccin antityphoïdique polyvalent, chez les personnes en état d'infection latente par le bacille d'Eberth..... 784
— Sur le spléno-diagnostic de la fièvre typhoïde..... 976
VIOLLE (J.). — Rapport sur le concours du prix Houllevigue..... 1395
— Rapport sur l'attribution du Fonds Bonaparte..... 93, 1406
VLÈS (Fred). — Remarques sur la forme de la Lune et du Soleil..... 545
VUILLEMIN (Paul). — Variation périodique des caractères spécifiques..... 918

W

MM. Pages.

WAHL (A.). et DOLL (M.). — Sur les ethers ortho- et para-méthoxybenzoylglyoxyliques 49

WEDENSKY. — Excitation prolongée du nerf sensitif et son influence sur le fonctionnement du système nerveux central 231

WEISS (Pierre) et PICCARD (Auguste) — Sur l'aimantation de l'eau et de l'oxygène 1234

WELSCH. — Une subvention lui est accordée sur le Fonds Bonaparte. 93, 1409

WERTENSTEIN. — Sur l'absorption des projections radioactives et sur l'ionisation qu'elles produisent 450

WERTENSTEIN (L.) et BIANU (B.). — Sur un rayonnement ionisant, attribuable au recul radioactif, émis par le polonium 475

WERTHEIMER (E.). — Le prix La Caze (Physiologie) lui est décerné . 1366

WIRTZ (C.-W.) et KOBOLD (H.). — Le prix Lalande (Astronomie) leur est décerné 1303

MM. Pages.

WOLFF (J.). — Sur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde 618

— Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine 1031

WOLFF (Jules). — Une partie du prix Lonchampt lui est attribuée 1390

WORMS et PIGACHE (R.). — Une mention très honorable leur est accordée dans le concours du prix du baron Larrey (Médecine) 1356

WOURTZEL (Eugène). — Densité et compressibilité du chlorure de nitrolyse 152

— Synthèse du gaz chlorure de nitrosyle et poids atomique du chlore 345

WURMSER (René) et HENRI (Victor). — Étude de la loi d'absorption photochimique pour les réactions produites par les rayons ultraviolets 503

Y

YOUNG (W.-H.). — Sur la généralisation du théorème de Parseval 30

Z

ZEILLER (R.) fait hommage d'une *Note sur quelques végétaux infraliasiques des environs de Niort* 806

— Est élu membre de la Commission administrative pour 1913 1466

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
52746 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.